بسم الله الرحمن الرحيم

وَقُل رَّبِّ زِدْنِي عِلْمًا

صدق الله العظيم

مذكرة الصف الثالث الاعدادي

الفصل الدراسي الاول عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

أعداد الاستاذة

آمال مصطفى

أهداء

لجروب برمجيات امال مصطفى في الحاسب الالي



### الغدل الاول حل المشكلات

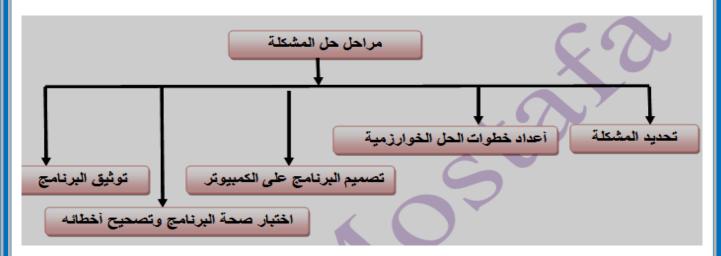
#### المشكلة:

موقف يتطلب إيجاد حل له أي هدف مطلوب الوصول إليه من خلال إتباع عدة خطوات بترتيب محدد.

## تعريهم حل المشكلة :

عبارة عن الخطوات والا نشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج.

### مراحل حل المشكلة



### أولاً : تحديد المشكلة :

تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية والمنطقية

# ثانياً : إعداد خطوات العل الحوارزمية (Algorithm):

ويقصد بها مجموعة من الإجراءات ( الخطوات ) المرتبة ترتيبًا منطقيًا للوصول إلى هدف ويطلق على هذه الخطوات لفظ الخوارزمية Algorithm .

• بعد اعداد خطوات الحل يتم عرض هذه الخطوات في صورة خرائط تدفق flow chart أي أنها تعتبر الخطوة الثالثة في حل المشكلات.

#### ملاحظة:

لفظ الخوارزمية نسبة لعالم الرياضيات ومؤسس علم الجبر محمد بن موسى الخوارزمى .

#### خرائط التدنيق flow chart

هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة .

للصف التالث الاعدادي

### مزايا خرائط التدفق :

- ١) تيسر قراءة و فهم المشكلة.
- ٢) توضح للمبرمج ما يجب عمله .
- ٣) مفيدة في شرح البرنامج للآخرين.
- ٤) تساعد في توثيق البرامج وخصوصاً المعقدة .

# (program design) ثالثاً : تحميم البرنامج على الكمبيوتر

تترجم خرائط التدفق إلى إحدى لغات البرمجة.

# رابعاً : اختبار حمة البرنامج وتصميح أخطائه (program testing).

يتم اختبار البرنامج بادخال بيانات معروف نتائجها مسبقًا لاكتشاف الأخطاء وتصحيح الخطأ مثل كتابة علامة الطرح بدلاً من علامة الضرب وعندكتابة البرنامج لا نستيع اكتشاف الاخطاء الا عند ادخال بيانات معروف نتائجها مسبقاً ويتم تصحيح الاخطاء .

### خامساً: توثيق البرنامج

كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة من مخرجات ومدخلات وخريطة التدفق واللغة المستخدمة للبرمجة وتاريخ آخر إصدار البرنامج للاحتفاظ به موثوقه للرجوع اليه في اى وقت لتصحيح او تطوير البرنامج

### 🗓 الرموز المستخدمة في رسم الخرائط :--

للتعبير عن بداية خطوات الحل ونهاية خطوات الحل		رمز البداية أو النهاية ( terminal )
للتعبير عن ادخال بيانات واخراج نتائج		رمزالادخال/الاخراج (input / output)
لكتابة العمليات الحسابية		رمز معالجة / عملية ( process)
للتعبير عن سؤال / شرط / مقارنة		رمز اتخاذ قرار (decision)
يستخدم لربط رموز الخريطة	$\downarrow \to \uparrow \leftarrow$	رمز خطوط اتجاه ( flow lines )

### 🗓 القواعد التي يجب مراعاتما عند رسو الدرائط :

- ١- تبدأ خريطة التدفق برمز البداية وتنتهى برمز النهاية.
- ٢- يطلق على كل من A.B.C اسم متغير Variable يعنى مخزن في ذاكرة الكمبيوتر يحتوى على قيمة
  - ٣- المعادلة C=A+B تعنى جمع قيمة المتغير A وقيمة المتغير B وتخزين الناتج في المتغير C.
- للتعبير عن ادخال بيانات (معطيات) نستخدم كلمة ( Enter ) / ( input ) / (Get ) / (Enter ) \_ { ويمكن استخدام أى كلمة تدل على نفس المعنى " داخل رمز متوازى "

Read... Input... Enter...

للتعبير عن اخراج الناتج ( المخرجات ) نستخدم كلمة ( Out put ) / ( Print ) أو اى كلمة تدل على نفس المعنى " داخل رمز متوازى "

Print ... Output ...

٦-رمز اتخاذ القرار للتعبير عن سؤال أو اختيار بين بدليين مثل > أو < أو = ويتم كتابتها " داخل رمز المعين"

yes No

٧-رمز خط الاتجاه له شكل سهم ويستخدم لتوصيل رموز الخريطة ببعضها .

٨-عند رسم الخريطة تكون من أعلى إلى أسفل أو من اليسار إلى اليمين . (( هام ))

٩ شكل ٢ يخرج منه خطاتجاه واحد ولا يدخل له أي خطوط اتجاه من أعلى ع

END أما عند استخدامه كنهاية فانه يدخل له خط اتجاه واحد فقط

١٠- شكل المتوازى عند استخدامه في الادخال أو الاخراج يدخل له خط اتجاه واحد ويخرج منه خط اتجاه واحد



١١- شكل المعين يدخل له خط اتجاه واحد ويخرج منه خطان اتجاه على الأقل .



### خرائط التدفق البسيطة

# ارسم خريطة تحفق لجمع عددين واظمار الناتج

### أولا: تعريف المشكلة:

المخرجات : حاصل جمع العددين

المدخلات: العدد الاول n ۱ والعدد الثاني n ۲ ومخزن لجمع العددين s

المعالجة: s = n1 + n7

ثالثاً : خريطة التحويق	\$انياً : خطوات الحل
sTARtT)	۱- بدایة start ۲- ادخال input n۱. n۲
Input n1.n2	۳- جمع s=n۱+n۲
Output s	٤- طباعة الناتج out put s
End	٥- النهاية End

هام: يمكن اجراء أكثر من عملية معالجة داخل المستطيل.

### Y = |Y| + |X| + |X| ارسم خريطة تحفق لمل معادلة من الحرجة الأولى

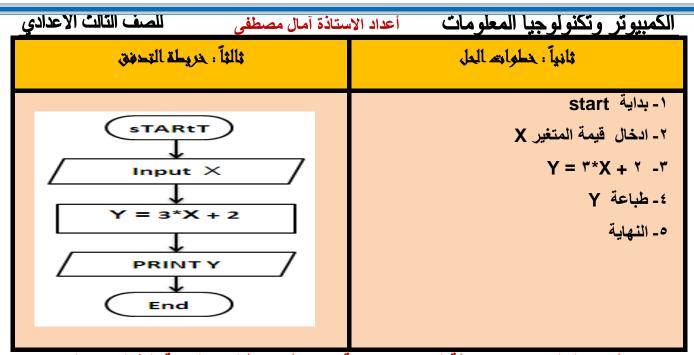
يحتوى الطرفالايسر على اى معادلة على متغير واحد وهو ناتج المعادلة يحتوى الطرف الايمن على قيم مجردة أو تعبير حسابى قد يحتوى على متغير أو أكثر (مدخلات)

### أولا تعريف المشكلة :

المخرجات: قيمة ٧

المدخلات: X

Y = TX + T المعالجة : حساب قيمة Y من المعادلة



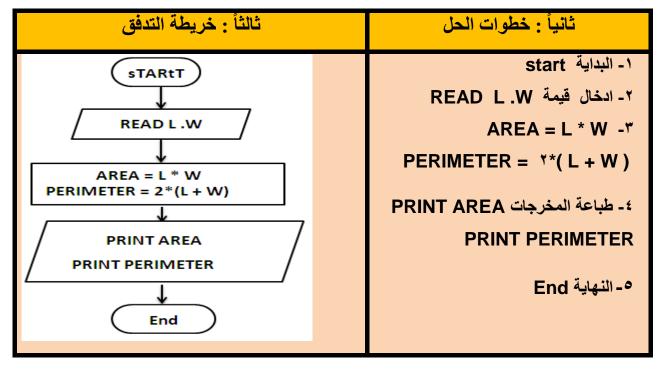
W اكتب خطوات الحل وارسم خريطة لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية الطول  $\mathbf{L}$  والعرض مع العلم أن معادلة حساب المساحة هي  $\mathbf{AREA} = \mathbf{L} * \mathbf{W}$  ومعادلة حساب المحيط هي  $\mathbf{PERIMETER} = \mathbf{Y} * (\mathbf{L} + \mathbf{W})$ 

### أولا تعريف المشكلة :

المخرجات: مساحة المستطيل Area ومحيط المستطيل عساحة

المدخلات: L.W

المعالجة : Area = L \* W و (I+w) المعالجة



للصف التالث الاعدادي

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الاعدادي الكتب خطوات الحل وارسم خريطة لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف القطر R مع العلم أن

معادلة حساب المساحة هي AREA= ٣,١٤\*R\*R ؟

## أولا تعريهم المشكلة :

المخرجات: مساحة الدائرة Area

المدخلات: R

المعالجة: AREA= ٣,١٤\*R\*R

ثالثاً: خريطة التدفق	ثانياً: خطوات الحل
STARTT READ R	۱- البداية start ۲- ادخال قيمة READ R
AREA = 3.14*R*R	۱- الحال فيمه AREA = ۳٫۱٤*R*R -۳
PRINT AREA  End	٤- طباعة المخرجات PRINT AREA
	- النهاية End

اكتب خطوات الحل وارسم خريطة التدفق لحساب السنوات بمعلومية عدد الشهور.

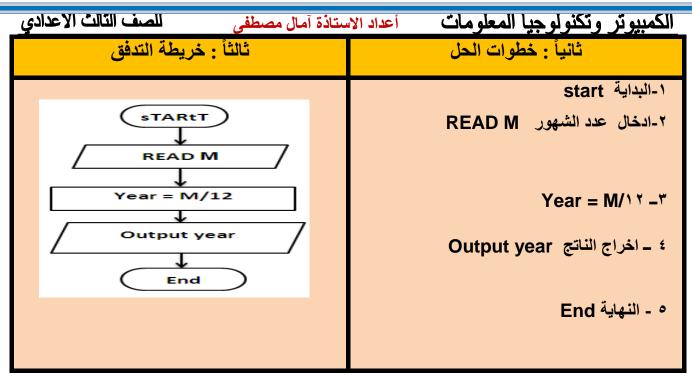
- يتم الرمز الى عدد الشهور بالرمز m
- \_ وبما ان عدد شهور السنه ١٢ شهر فالمعرفة عدد السنوات يتم قسمة عدد الشهور على ١٢
  - وتكون المعادلة كالاتى Year= M/۱۲

#### أولا تعريهم المشكلة:

المخرجات: عدد السنوات N Years

المدخلات: عدد الشهور N Months

NYears = Nmonths / ۱۲: المعالجة:



### استخدام التفرع (اتخاذ القرار):

مشكلة تحتوى على سؤال يتطلب الاجابة بنعم أو لا أو يتطلب التفرع الى عمليات اخرى يتم تحديدها من خلال خريطة التدفق

ارسم خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة اكبر من أو تساوي ٥٠ ؟

### أولا تعريف المشكلة .

المخرجات: طباعة كلمة ناجح

المدخلات: الدرجة X

المعالجة :إذا كانت X أكبر او تساوى ٥٠ يطبع كلمة ناجح

تْالتْاً: خريطة التدفق	ثانياً : خطوات الحل
STARtT READ X	۱-البداية start ۲-ادخال الدرجة X
Yes  X > =50  Yes  No	۳_ إذا كان ٥٠ = < X
End	طبع ناجح
	٤- النهاية End



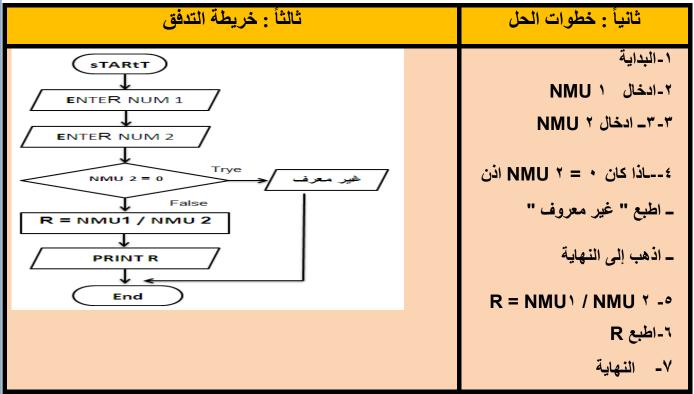
ارسم خريطة تدفق لطباعة حاصل قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوي صفر يطبع (غير معروف) أولا تعريهم المشكلة :

المخرجات : طباعة ناتج قسمة عددين R أو طباعة عبارة " غير معرف "

المدخلات: القاسم ۱ num والمقسوم عليه ۲

المعالجة :إذا كان قيمة المتغير · = num أذاً أطبع '' غير معرف '' إذا كان قيمة المتغير

٠ <num أذاً أطبع ناتج القسمة



ملحوظة يمكن عمل اكثر من ادخال بالخريطة " هام "

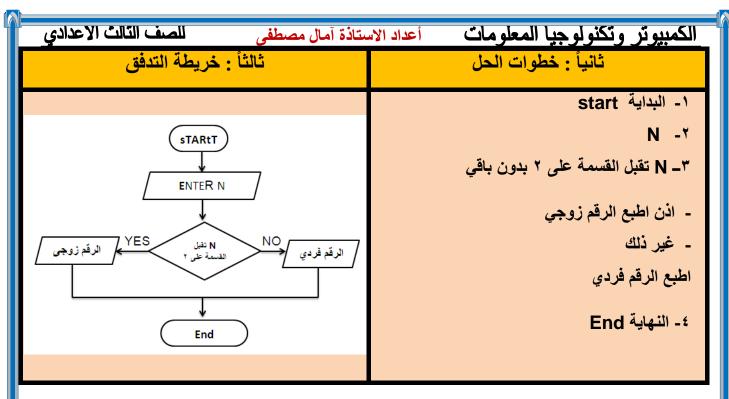
خريطة لادخال رقم ثم طباعة نوع العدد زوجي أو فردي ؟

### أولا تعريهم المشكلة :

المخرجات: طباعة نوع العدد زوجى أو فردى

المدخلات: الدرجة N

المعالجة :إذا كانت N العدد يقبل القسمة على ٢ يكون العدد زوجى وغير ذلك يكون فردى



ارسم خريطة تدفق خريطة لادخال عددين وطباعة " العدد الاكبر هو " و " العدد الاصغر هو " ؟ أولا تعريف المشكلة :

المخرجات: طباعة عبارة " العدد الاكبر " و " العدد الاصغر "

المدخلات: العدد M.R

المعالجة :إذا كانت قيمة M أكبر من قيمة R يطبع عبارة " العدد الأكبر هو M" وإلا يطبع عبارة " العدد الأصغر هو R "

ثالثاً: خريطة التدفق	ثانياً: خطوات الحل
العدد الاصغر هو Read M. R  العدد الاصغر هو R	start (۱ M. R (۲ is m > R - ۳ — طباعة العدد الاكبر هو M - العدد الاصغر هو R - طباعة العدد الاكبر هو R - العدد الاصغر هو M - العدد الاصغر هو M - العدد الاصغر هو T

# للصف التالث الاعدادي

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الاعد ❖ قد يكون الخريطة مقارنة بين عديين لايجاد اكبر رقم من رقمين وفي حالة التساوي يعطي رسالة " equal " تكون الخطوات هي نفس خطوات الخريطة الاتية ولكن بدلاً من مقارنة الـ D بالصفر نقارن العدديين ببعضهما

ارسم خريطة تدفق للحصول على درجة الحرارة ثم "طباعة اكبر من الصفر" أو "اقل من الصفر" أو "يساوي الصفر" أولا تعريف المشكلة :

المخرجات: طباعة "

المدخلات: الدرجة D

المعالجة: إذا كانت D العدد يقبل القسمة على ٢ يكون العدد زوجي وغير ذلك يكون فردى

ثالثاً : خريطة التدفق	ثانياً: خطوات الحل
STARTT	start - \
	input D -۲
/ Input D	۳- اذا کان ۰ = D اذن
D= 0 True Rrint FOULAL	_ اطبع تساوي الصفر
D= 0 Print EQUAL	٤- غير ذلك
False	_ اذا كان · > D
Print BELOW D < 0	ـ اطبع تحت الصفر
/ Print ABOVE / ←	غيرذلك
End	ـ اطبع فوق الصفر
	End -∘

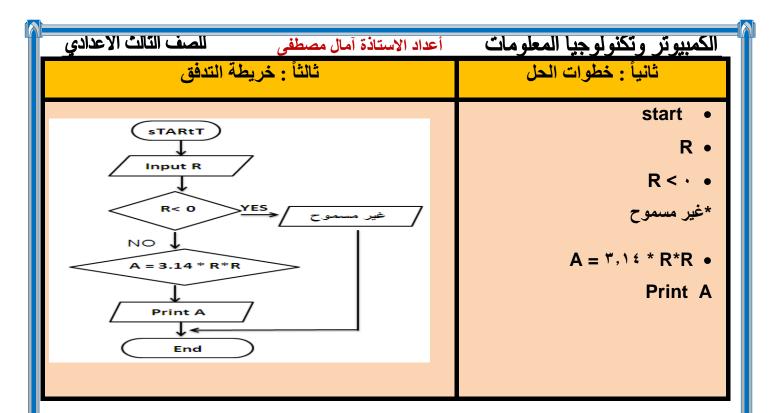
ارسم خريطة تدفق للحصول على مساحة دائرة نصف قطرها R تظهر رسالة غير مسموح ثم الخروج من البرنامج عند ادخال قيمة R بالسالب ؟

### أولا تعريهم المشكلة :

المخرجات: طباعة نوع العدد زوجي أو فردى

المدخلات: الدرجة N

المعالجة :إذا كانت N العدد يقبل القسمة على ٢ يكون العدد زوجي وغير ذلك يكون فردى



### الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الطهارية Loop:

وهي تكرار خطوة محددة أو اكثر من خطوة باستخدام الخرائط.

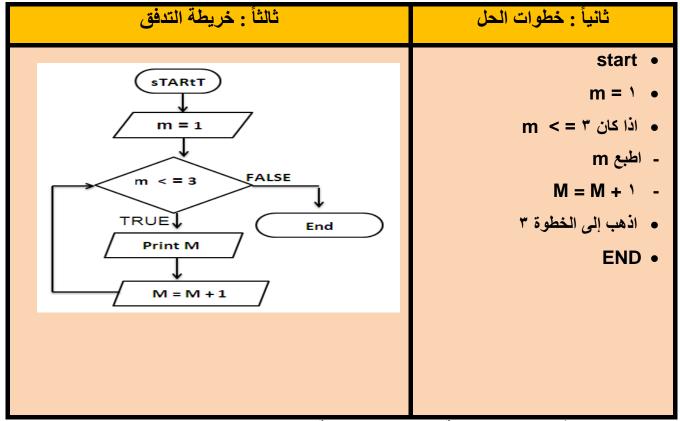
ارسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد من ١ إلى ٣ ؟

### أولا تعريف المشكلة:

المخرجات: طباعة الأعداد من ١ إلى ٣

المدخلات: العدد M

المعالجة: طباعة العدد M الذي مقداره = 1 ثم زيادته بمقدار ١ ثم الطباعة حتى تصل قيمة M أكبر من (٣)



\_ عدد مرات تنفيذ التكرار (٤) \_ قيمة M بعد انتهاء الحلقة (٤)

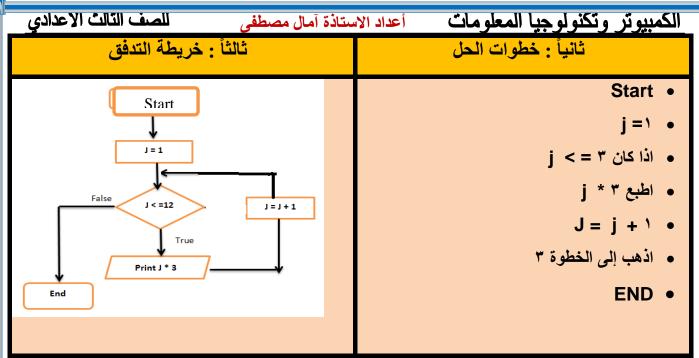
تعديل الخريطة السابقة لطباعة جدول ٣؟

### أولا تعريف المشكلة:

المخرجات: طباعة جدول ضرب (٣)

J=1 المدخلات : المتغير J وقيمته المبدئية تساوى واحد

المعالجة :طباعة العدد J مضروب في T ثم زيادته قيمة J واحد J+1 ثم الطباعة وهكذا حتى تصل قيمة J أكبر من J وينتهى التكرار



- عيمة j بعد أن يصبح الشرط غير صحيح ١٣ وذلك لأن أي جدول ضرب يبدأ من ١ إلى ١٢.
- $_{*}$ قم بتعدیل الخریطة السابقة حتی یمکن ادخال رقم جدول الضرب المطلوب بدلاً من طباعة جدول  $_{*}$  دائمًا  $_{*}$ 
  - به ترسم نفس الخريطة ولكن يتم زيادة ادخال قبل ال j=1 ويكتب به N ثم يتم كتابة اطبع j\*N بدلاً من j\*N . PRINT J\*N
    - & وفي حالة رسم خريطة لطباعة الاعداد الزوجية في الاعداد من ١ إلى ١٠ ؟
    - M = M + 1 و M = M + 1 بدلاً من M = M + 1 بدلاً من M = M + 1 بدلاً من M = M + 1 ارسم خريطة تدفق لطباعة مجموع الاعداد الصحيحة من M = M + 1 أولا تعربهم المشكلة:

ثالثاً: خريطة التدفق	ثانياً: خطوات الحل
sTARtT  N = 1  sum = 0  sum = sum + N  N = N + 1  No  N > 3  Yes  Print sum  End	start • N=١ • sum = • • sum = sum + N • N = N + ١ • اذا كان ٣ < N اذن : • اطبع sum = غير ذلك : • اذهب إلى الخطوة رقم ٤ • END •

ي	عداد	تاك الإد	للصف ا	ی	مصطف	ناذة آمال	عداد الاسن ۲ + N =	İ	طومات	بيا الم	كنولوم	ِتر وتد	الكمبيو
						. N =	= N + Y	=N و	نبدأ ١ =	الفردية	الاعداد	ي حالة	ė 🚓
		معين .	جد بها أي	عادية لا يو.	تكون	/ الطرح	/ الضرب	, أو اكثر	ع لعددين	للة الجم	الخريه	دما تذكر	عدد عن
			ىن .	ٔ نستخدم مع	وف لا	عليه معر	المقسوم	ما يكون	لكن عند	معين و	نستخدم	القسمة	۶۶ في
<b>*</b> *	ķ	***	***	*** *:	**	***	***	**	* ***	**	*	***	***
					الأول	لغدل ا	ارملد	أسئل					
			الخطأ :	مام العبارة	(*) أه	وعلامة	اصحيحة	لعبارة ا	) أمام ا	(مة (√	ئىع علا	<u> </u>	السوال الا
(	,	)		مشكلة ما.	ىير حل	مراحل س	تعبير عن	اتجاه لل	وخطوط	مُ أشكال	تستخد	. التدفق	١- خرائط
(		)		ئتدفق ،	يطة ال	د رسم څر	، الحل عند	، خطوات	ى لتمثيل	ل هندس	أى شك	إستخدام	۲۔ یمکن
(	,	)	ق .	خريطة التدف	ية في	ية والنها	ت أو البدا	الطرفيا	عبير عن	الت		م الرمز	۳- يستخد
(	,	)		بانات .	خال البي	عملية إدذ	يعبر عن	i		ل	لمستطي	م رمز ا	٤- يستخد
(	,	)			فق .	ئرائط التد	قرار ف <i>ی</i> خ	إتخاد ال	ل عملية	كلتمثيا		م الشكل	ه۔ يستخد
(	,	)					إلية.	لوصول	مطلوب ا	أو ناتج	هداف أ	لة تعني	٦- المشكا
(	,	)						عنة .	مثالاً لمش	، يعتبر ه	، الشاي	كوب من	٧- إعداد
(	).	، أو ناتج	، إلي هدف	بها للوصور	، القيام	تي ينبغي	لعمليات ال	شطة و	رات والأن	ن الخطو	ببارة ع	شكلة ع	٨- حل اله
(	)		ة معينة .	يًا لحل مشكا	ا منطقاً	تبة ترتيبً	إءات المر	ن الإجر	جموعة م	ة عن مـ	ج عبارة	البرنامع	٩- توثيق
(	)			شكلة ما .	ن لح م	تي اتخذن	لخطوات ال	ابة كل ا	ة عن كت	ج عبار	البرناه	ار صحة	۱۰ اختب
(	)					طاء .	ج من الأخ	البرنامع	من خلو	ي التأكد	مج يعنر	ق البرنا	۱۱- نوثيز
		ة معينة	لحل مشكا	تيبً منطقيًا	رتبة تر	إءات المر	رعة الأجر	ىن مجمو	عبارة ع	Algor	ithm	ارزمية	١٢- الخو
(	)												
(	)			ما	مشكلة	نذت لحل	ت التي اتذ	الخطواه	كتابة كل	رة عن ا	مج عبا	ق البرنا	۱۳ نوثيز
(	)				۶ .	ن الأخطاء	لبرنامج مر	ن خلو ا	, التأكد مر	ج يعني	البرناه	ار صحة	١٤ - اختب
كلة	ل مث	مليات حا	ح ترتیب ع	سية لتوضي	ال القيا	ض الأشك	رسم بعد	متمد علم	طيطي يا	مثيل تذ	َ ه <i>ي</i> ت	ط التدفق	ه ۱ ـ خرائ
(	)												
(	)			ı	نامج .	ها إلي بر	كلة وتحليا	هم المشا	ىمونة فر	ن علی ،	ط التدفق	عد خرائه	١٦- تساء
					<u>:</u>	مما يلي	كل عبارة	لإكمال	مناسبة	أجابة ال	ختر الا	ثانی: ا	السوال ال
			عليها:	أو ناتج يطلق	هدف أ	صول إلي	ام بها للود	بغي القي	، التي ين	العمليات	شطة و	ات والأن	١- الخطو
		عنة .	- حل المشا	·E			مشكلة .	ب- ال				لمشكلة	أ- تحديد اا

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الإعدادي

٢ - عند رسم خرائط التدفق نستخدم:

أ- أشكالاً قياسية وخطوط . ب- جميع الرموز الهندسية . ج- الخوارزمية .

٣- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة يطلق عليها:

أ- المشكلة . ب- الخوارزمية . ج- اختبار صحة البرنامج .

٤- التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها:

أ- اختبار صحة البرنامج . ب- توثيق البرنامج . ج- الخوارزمية .

٥- كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها:

أ- توثيق البرنامج . ج- خرائط التدفق .

٦- يتضمن أسلوب حل المشكلة العديد من المصطلحات ، والمصطلح المُعبر عن " إعداد كوب من العصير " هو:

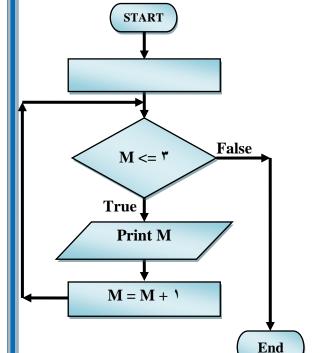
أ- خريطة التدفق . ب- خوارزمية . ج- مشكلة .

٧- يتضمن أسلوب حل المشكلة العديد من المصطلحات ، والمصطلح المُعبر عن " مسألة رياضية " هو:

أ- خوارزمية . ب- مشكلة . ج- تصميم برنامج على الكمبيوتر .

٨- تمثيل تخطيط يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل المشكلة ، نطلق عليه :

أ- المشكلة . ب- الخوارزمية . ج- خرائط التدفق



في خريطة التدفق التالية:

(١) عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو:

أ- ۲ ب ج- ٤

(٢) في خريطة التدفق بالسؤال السابق قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى:

ا- ۲ پ- ۳ چ- ٤

### االغصل الثاني : مقدمة الغيجول بيزيك دوت نت

### : Visual Basic . net الغيبول بيزيك حوت بع الغيبول بيزيك عوت الغيبول الغيبول المراكبة الغيبول المراكبة العالم المراكبة الغيبول المراكبة العالم العالم المراكبة العالم المراكبة العالم المراكبة العالم العالم العالم المراكبة العراكبة العالم المراكبة العرب المراكبة العراكبة العراكبة العراكبة العراكبة العراكبة العراكبة الع

إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى High Level Language ، ومصممة لتكون سهلة التعلم، حيث أن أوامرها وتعليماتها تستخدم مفردات اللغة الإنجليزية، ويمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها:

١. تطبيقات مكتبية. Windows Applications

۲. تطبیقات ویب. Web Applications

هى لغة برمجة متوفرة ضمن حزمة الفيجول استوديو دوت نت .

### البرمجة وذاكرة الكمبيوتر:

تستخدم أوامر وتعليمات لغة فيجوال بيزيك دوت نت في إنشاء كائنات ( Objects) بذاكرة الكمبيوتر ولكل كائن

- خصائص Properties : وهي تصف الكائن وتميزه مثل الشكل اللون الطول الخط والحجم
- احداث event : هو الفعل الذي يقع على الكائن ويتم الاستجابة له مثل حدث Click على زر الأمر.
  - •إجراءات Procedures : يحتوى كل إجراء على أوامر وتعليمات يتم تفيذها عند أستدعاء هذا الإجراء .

لغة كائنية التوجة Object Oriented لانه تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.

موجهة بالحدث Event Driven لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين.

لغة البرمجة: "هي مجموعة من الأوامر والتعليمات تكتب وفقًا لقواعد معينة حسب كل لغة برمجة"

الكائن " هو وحدة البناء الاساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه "

يتم انشاء الكائن (Objects) من التصنيف (Class

التحنيف ( Class ) : هو المخطط الذي يتم انشاء الكائنات منه .

" هام " م يمكن انشاء اكثر من كائن من نفس التصنيف .

### لغة Visual Basic.net وإلحار العمل:: NET Framework

#### يوفر إطار العمل الآتى:

- ١- المكتبات التي منها يتم إنشاء الكائنات.
- ٢- بيئة تشغيل تسمى Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة Visual Basic.Net
  - ٣- المترجمات Compilers التي تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآله التي يتعامل معها الكمبيوتر

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى المام : ﴿ مصطلح EDI يشير الى بيئة التطوير المتكاملة ﴿ م

( IDE ) قامة مكونات هاهة



♦ يتم الوصول الى الشاشة السابقة عن طريق

Start --> Programs --> Microsoft Visual Basic

🚊 مكونات نافذة النموذج:

ا/ نافذة النموذج Form : وهي النافذة التي يصمع عليما واجمة البرنامج .

" نافذة TDE "

١/ نافذة النموذج Form

٢/ ثافدة الحل

Solution Explorer

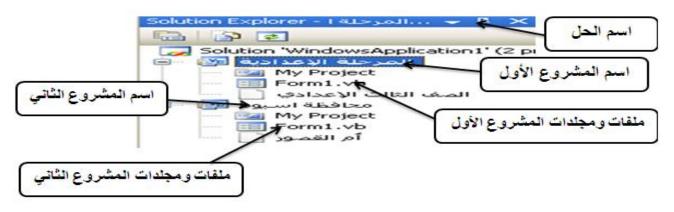
٣/ نافذة الخصائص

**Properties** 

£/ نـافذة الادوات Tool box

٦/ نافذة الحل " مستعرض الحل" Solution Explorer : ويعرض بما قائمة بالملفات ومجلدات

المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل.



#### ٣/ نافِخة النصائب Properties

يتم من خلالها ضبط خصائص الادوات تختلف الخصائص حسب العنصر

النشط ولعرض نافذة الخصائص من قائمة View اختر Properties Window او مفتاح ۴٤ من لوحة المفاتيح.

#### ع/ نافذة الأحوات Tool box

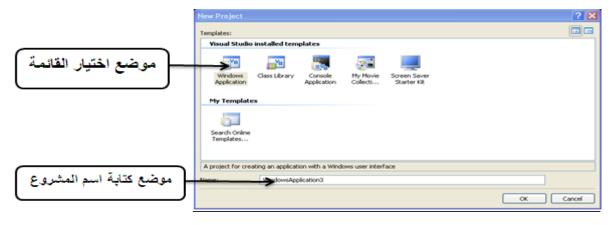
تحتوى على ادوات التحكم Controls التي يتم وضعها على النافذة .وتكون الادوات على شكل فنات ولاظهار جميع الادوات اضغط على All Windows Forms

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

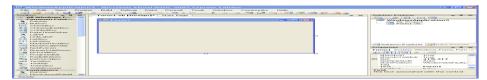
### انهاء مهروع بحيد " New Project " من قائمة File نحتار

#### 

نضغط على New Project يظهر الشكل الاتى:



نكتب اسم المشروع ثم نضغط OK يظهر الشكل الآتى :



حفظ المشروع في احد وسائط التخزين :



من قائمة File نختار الأمر Save All



### بعض الاختصارات الهامة

م ة	لأهل	حديد	مشر و ع	لانشاء	•
~	ء وي		سروع	7 6	- T

File — New Project

ب لحفظ المشروع:

. VB.NET

File ——— Save All

# أسئلة على الغدل الثاني

		السوال الأول: صنع علامة ( ٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الحطا:
(	)	<ul> <li>١- لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٢- لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٣- تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوي العالي .</li> </ul>
(	)	٤- تصنف لغة البرمجة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي بسبب سهولة تعاملها .
(	)	٥- تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب.
(	)	<ul> <li>٦- يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج ويب فقط.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٧- يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET إنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية.</li> </ul>
(	)	٨- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين .
	. Prop	٩- الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كانن في لغة البرمجة VB.NET يطلق عليها خصانص perties
(	)	
	البرمجة	١٠- اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة
(	)	. VB.NET
	ة البرمجة	١١- اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغ

	للصف التالث الإعداد	أعداد الاستاذة آمال مصطفى	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
	عين على الكائن في لغة البرمجة	تي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء م	٢ - الأحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات ال
(	)		.VB.NET
جة	، معين على الكائن في لغة البرم	التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء	١٣- الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات
(	)		. VB.NET
	ى كائت فى لغة VB.NET .	ض الأحداث التي يمكن أن تقع عل	١٤- الضغط Click و D-Click نماذج لبع
(	)		
ä	بيئة تشغيل البرامج لغات البرمج	نوي على المترجمات والمكتبات وب	ه ١- إطار العمل NET Framework. يخذ
(	)		فی Visual Studio .
ä	، التطبيقات التي يتم  إنتاجها بلغ	NET Fr. عبارة عن بيئة تشغيل	٦١- المترجمات في إطار العمل amework
	( )		البرمجة VB.NET .
4	المبرمج من لغة المستوي العالم	لة الأوامر والتعليمات التي يكتبها	١٧- المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجه
(	)		إلي لغة الألة .
	نفيذ إجراءات معينة عندما يقع	لتي تعمل من خلال كائنات يقوم بت	<ul> <li>١٨- لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات ا</li> </ul>
(	)		عليها حدث معين .
داث	من لغات البرمجة الموجهة بالأحا	عة من التعليمات والأوامر تعتبر ه	٩ ١- كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجمو
(	)		
تاج	من الأدوات والعناصر اللازمة لإن	نكاملة IDE لأنها تضم مجموعة ه	۲۰- يعتبر Visual Studio بيئة تطوير من
(	)		تطبيقات .
		ال كل عبارة مما يلى :	السؤال الثانى: اختر الأجابة المناسبة لإكه
			١- تعتمد لغة البرمجة كائنية التوجه علي:
• •	ج- كائنات في ذاكرة الكمبيوتر	استخدام تطبيقات الويب .	أ- استخدام تطبيقات مكتبية . ب- ا
		ويب باستخدام :	٢- تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات
	ج- خصائص وأحداث .	غة البرمجة VB.NET .	أ- كاننات في ذاكرة الكمبيوتر . ب- ا
	للق عليها:	من طول واسم ولون وغيرها ، يط	٣- مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن
	ج- أحداث .	جراءات .	أ- خصائص . ب- إ
			٤- النقر Click على زر الأمر يعتبر:
	ج- حدث .	<u> جراء</u>	أ- خاصية . ب- إ
		في تنفيذها بطلق عليها -	٥- مجموعة الاوامر والتعليمات التي ترغب أ

للصف التالث الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى خصائص. ب- إجراءات.

ج- أحداث .

٦- مصطلح Properties يشير إلى:

ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ج- الأوامر أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة .

والتعليمات التي يتم تنفيذها

٧- مصطلح Events يشير إلى:

أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة . ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن .

ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .

٨- مصطلح procedures يشير إلى:

ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ج- الأوامر أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة . والتعليمات التي يتم تنفيذها

٩- المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أخم العناصر المكونة ل:

Event Driven --ج- Net. Object Oriented -**Framework** 

٠١- بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على:

ج- Net Framework. .Visual Studio -ب .Visual Basic.Net -أ

# " ( Controls ) الغمل الثالث : "ضبط خصائص أحوات التحكم الت

### أولاً: النموذج Form

يتم انشاء أول نافذة نموذج للمشروع تلقائيًا وتكون باسم Form ١

وظيفتها: تصميم البرنامج عليها

الوظيفة	الخاصية
اسم النموذج المستخدم في نافذة الكود	Name
النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج	Text
تتحكم فى تغير لون الخلفية النموذج	Back Color
تتحكم في شكل حدود نافذة النموذج	Form Border Style
تتحكم في اظهار أو اخفاء صندوق التحكم لنافذة النموذج	Control Box
تتحكم في اظهار أو اخفاء صندوق التصغير لنافذة النموذج	Minimize Box
تتحكم في اظهار أو اخفاء صندوق التكبير لنافذة النموذج	Maximize Box
تحدد اتجاه أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين الى اليسار	Right To Left
تحدد اتجاه تخطيط ادوات التحكم من اليمين الى اليسار	Right To Left Layout
حالة نافذة النموذج على الشاشة (عادى / تكبير / تصغير )	Window State

- قيمة الخاصية Name / Text واحدة في جميع الادوات \*
- الخاصية Right To Left لا تعمل الا عندما تكون الخاصية Right To Left حالتها Yes \*\* هام هناك خصائص لا يظهر تأثيرها الا عند تشغيل البرنامج وهو " Window State "

### أثر ضبط الخصائص على نافذة النموذج:

### اولًا الخاصية Name :

لا تظهر قيمة الخاصية Name على النموذج ولكن تظهر كاسم في نافذة الكود وتكون قيمتها اى قيمة مثل" Amal Mostafa " ويظهر أثرها في وضع التصميم

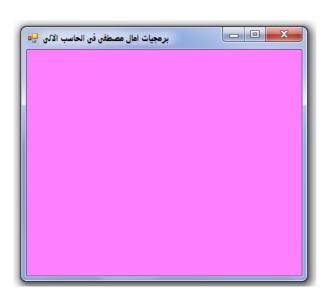
#### : Text ثانيًا الخاصية

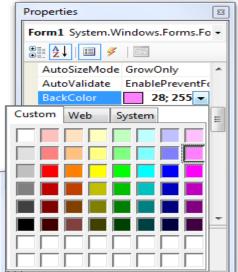
تظهر قيمة الخاصية Text على نافذة النموذج في وضع التصميم والتشغيل وقيمتها تكون اى قيمة مثل" برمجيات امال مصفى في الحاسب الالي "



### : Back Color ثالثاً: خاصية

تستخدم خاصية Back Color في تحديد لون خلفية النموذج من خلال اختيار اللون المناسب من نافذة الخصائص ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل

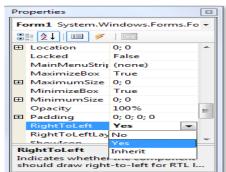




# وابعاً : خاصية Right To Left:

تستخدم خاصية Right To Left لتحدد اتجاه أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين الى اليسار ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل وقيمتها تكون Yes لتغير اتجاه النص الظاهر على الاداة الى اليمين أو القيمة No تستخدم في تغير اتجاه النص الظاهر على الاداة الى اليسار

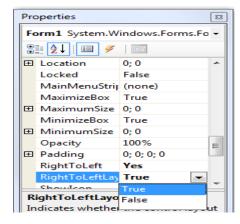




# دامساً : حاصية Right To Left Layout

تستخدم خاصية Right To Left Layout لتحدد اتجاه تخطيط ادوات التحكم من اليمين الى اليسار ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وقيمتها تكون True لتغير اتجاه تخطيط أدوات التحكم الى اليمين يكون النص الظاهر على الاداة وصندوق التكبير والتصغير والتحكم فى اليسار أو القيمة False ليكون اتجاه صندوق التكبير والتحكم فى اليمين





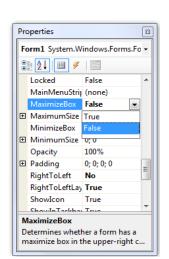
ملاحظة هامة: الخاصية Right To Left Layout لا يظهر أثرها الا إذا كانت قيمة الخاصية Right تكون Yes

#### ساحساً : خاصية Maximize Box و Minimize Box!

تستخدم خاصية Maximize Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التكبير لنافذة النموذج وتكون قيمتها False لاخفاء صندوق التكبير أو True لظهور صندوق التكبير ويظهر أثرها فى ضوع التصميم والتشغيل و Minimize Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التصغير لنافذة النموذج وتكون قيمتها False لاخفاء صندوق التصغير أو True لظهور صندوق التصغير ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل



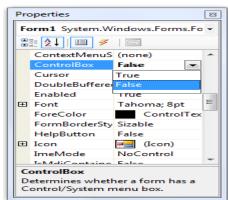




### د Control Box عاصية : أحية

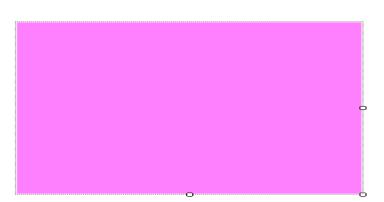
تستخدم خاصية Control Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التحكم لنافذة النموذج وتكون قيمته False لاخفاء صندوق التحكم أو True لاظهار صندوق التحكم ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل





# : Form Border Style \$ اهباً : إلى المباء ال

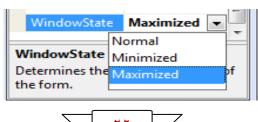
تستخدم الخاصية Form Border Style لتحكم فى شكل حدود نافذة النموذج ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وتكون قيمتها مثل None سوف تختفى الحدود ولاظهار الحدود من خلال اختيار اى شكل للحدود مثل Sizable





### : Window State تاسعات : خاصیة

تستخدم الخاصية Window State في تحديد حالة نافذة النموذج على الشاشة (عادى / تكبير / تصغير) ويظهر أثره في وضع التشغيل فقط وتكون قيمه ثلاثة Maximized لاظهار نافذة النموذج ملئ الشاشة أو القيمة Manimized تظهر نافذة النموذج صغيرة أو Normal تظهر في الوضع العادي

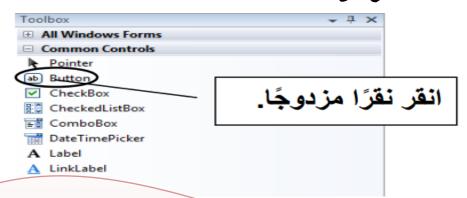


#### علاحظارت هامة :

- Right To Left Back Color Fore ) ثب توجد خصائص مشتركة بين أدوات التحكم مثل ( color Name Text بين أدوات الخ
- ❖ هناك خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على هذا النموذج مثل
   Fore color و Font
  - ❖ القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهي ١
  - ❖ هناك خصائص لا يظهر أثر ضبطها على النموذج أو أدوات التحكم إلا في وضع تشغيل البرنامج
- نافذة الخصائص Properties تنقسم إلى جزئين الجزء الايسر والجزء الايمن يكون في الجزء الايسر
   اسم الخاصية والايمن قيمة الخاصية أي لابد من وجود قيمة لكل الخاصية .
  - ❖ لتشغيل البرنامج بعد مرحلة التصميم: نضغط ٥٠ من لوحة المفاتيح ـ من قائمة Debug نختار
     ♦ Start Debugging أو من شريط الادوات نضغط على علامة التشغيل.

### ثانياً : زر الأمر Button :

أحد أدوات التحكم التى يمكن إدراجها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بمهمة معينة ولادراج زر الامر Button

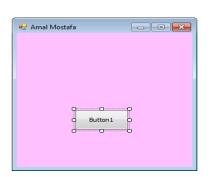


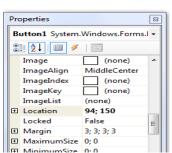
- تظهر ثمان مربعات على حدود وأركان زر الأمر
- يمكن تغير حجم زر الأمر على النموذج باستخدام عملية السحب والإفلات بمؤشر الفأرة من خلال المربعات الثمانية
  - يمكن تغير موضع زر الأمر باستخدام عملية السحب والإفلات عند الوقوف على زر الأمر بمؤشر الفارة وتغير شكله لشكل رباعى الرؤوس

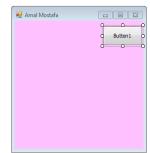
#### الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

### خبط الخصائص اولاً: خاصية Location :

الخاصية Location : تتحكم في موقع اي مكان الاداة على نافذة النموذجمن خلال بعدين X . Y حيث

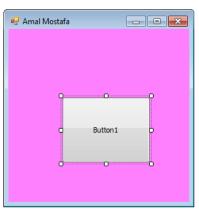


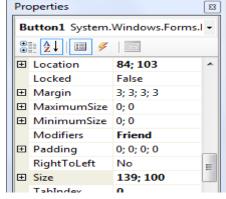


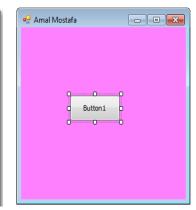


# ثانياً : خاصية Size :

تتحكم في حجم الاداة من خلال الطول " الارتفاع " (Height) او العرض (Width ) ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل مثل ٢٣:٥٧ ونستخدم المربعات الثمانية في تغير الحجم

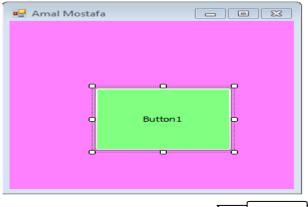


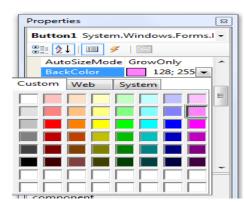




# : Back Color ثانياً : خاصية

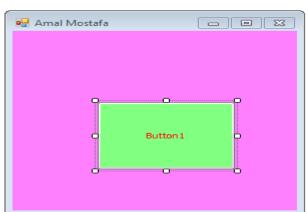
تتحكم في تغير لون الخلفية للادارة من خلال نافذة الخصائص عند الخاصية Back Color اختر اللون المناسب

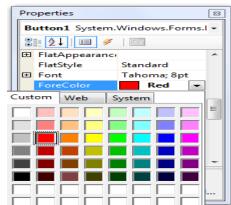




# : Fore Color ثانياً: خاصية

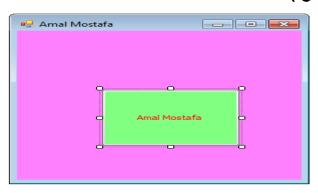
تتحكم في تغير لون الخط للنص الظاهر على الاداة





## رابعاً: الناسية Name و TEXT:

( سبق شرحهم " لنافذة النموذج )



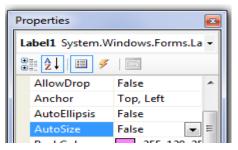
القيمة	الوظيفة	الخاصية
	تتحكم في اسم الاداة في شاشة الكود	Name
	تتحكم في اسم الاداة في شاشة التصميم	Text
اختيارات	تتحكم فى تغير لون الخلفية	Back Color
اختيارات	تتحكم في تغير لون الخط	Fore Color
اختيارات	تتحكم في حجم ونوع الخط	Font
X . Y	تتحكم في موقع الاداة على النموذج	Location
Width. Height	تتحكم في حجم الإداة	Size

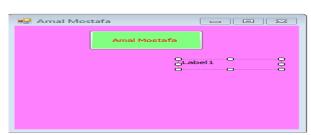
### الله الحاة العنوان Label : ثالثاً

وظيفتها: تستخدم في كتابة عنوان او نص في نافذة النموذج للتوضيح محتويا تها للمستخدم. ولايمكن تغيرها اثناء سير البرنامج.

### اولاً: خاصية Auto SIZE:

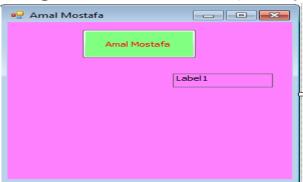
تحدد حجم أداة العنوان تلقائياً حسب النص المكتوب عليه إذا كانت قيمة الخاصية Auto Size تساوى True أما إذا كانت القيمة False فتستطيع تكبير حجم الاداة اكبر من النص المكتوب عليه ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل

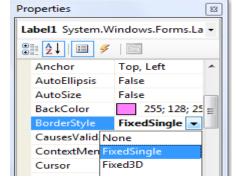




### :Border style ثانياً : خاصية

أختيار نمط حدود أداة العنوان ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل مثل اخيار الحدود FixedSingle

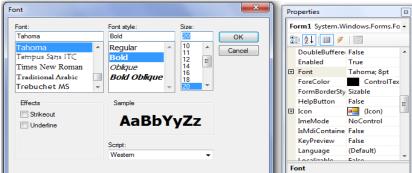




### ثانياً : خاصية Font:

تتحكم في حجم ونوع الخط بالضغط على القيمة للخاصية Font يظهر صندوق حوارى اختر منه نوع وحجم الخط





القيمة	الوظيفة	الخاصية
اختيارات	تحدد شكل الحدود الخارجية لاداة العنوان	Border style
False/True	تحدد اذا كانت الإداة سوف يتغير حجمها تلقائياً حسب	Auto SIZE
	النص ام لا	

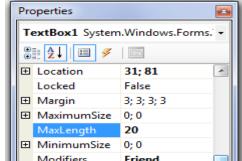
### رابعًا: صندوق الكتابة Text Box

وظيفتها: يستخدم في إدخال البيانات النصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج

### اولاً: خاصية MaxLength :

تحدد الحد الاقصى لعدد الحروف التى تكتب داخل الاداة ويظهر أثرها فى وضع التشغيل مثل كتابة ٢٠ فلا يمكن كتابة أكثر من عشرين حرف



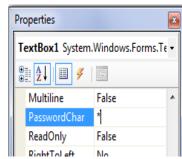


### النياً : المحية Password Char

تحدد شكل الحروف عند ادخال البيانات مثل كلمة المرور وتظهر أثرها عند التصميم في استخدام الخاصية Text وعند التشغيل عن ادخال البيانات بالبرنامج



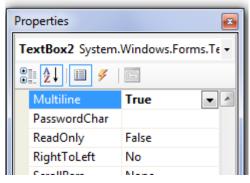




### ثانياً : خاصية Multi Line:

تتيح إمكانية تعدد السطر داخل أداة التحكم صندو النص ويظهر أثرها عند التصميم والتشغيل وتكونقيمتها True تظهر تعدد الاسطر واذا كانت القيمة False تظهر سطر واحد





## الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الإعدادي

القيمة	الوظيفة	الخاصية
قيم عددية	تحدد الحد الاقصى لعدد الحروف التى تكتب داخل الاداة	Max Length
	تحدد رمز يستخدم في الظهور عند عمل كلمة مرور	Password Char
False/True	تتيح امكانية تعدد الاسطر	Multi Line

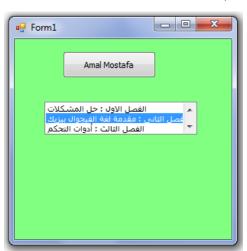
### خامساً : صندوق القائمة List Box خامساً

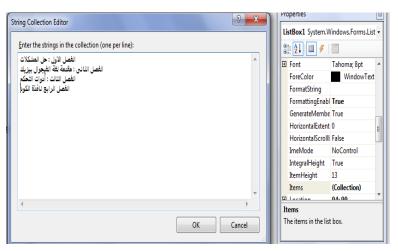
### وظيفتها: تستخدم في عرض قائمة عناصر لاختيار عنصر منها

القيمة	الوظيفة	الخاصية
	مجموعة العناصر التي تعرض على صندوق القائمة	Items
False/True	تحدد اذا ما كانت العناصر مرتبة ام لا	Sorted
اختيارات	تحدد اذا ما كان من الممكن اختيار عنصر أو اكثر	Selection Mod

# اولاً : خاصية Items:

مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق القائمة ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل من خلال الضغط على على قيمة الخاصية Items يظهر صندوق حوارى نكتب به الاختيارت ثم نضغط OK

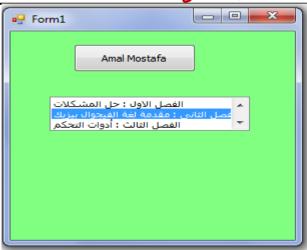


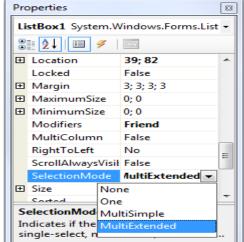


# ثانیاً : خاصیة Selection Mod

تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندو القائمة ويظهر أثرها في وضع التشغيل وقيمها تكون Multisimple في حالة تنشيط أكثر من عنضر من صندوق ListBox أو القيمة MultiExtended لتنشيط عنصر واحد فقط من قائمة العناصر

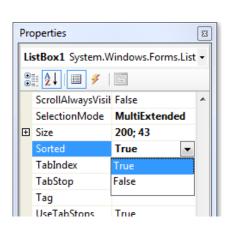
# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الإعدادي





# النياً : خاصية Sorted:

تحدد إذا ما كانت العناصر داخل قائمة مرتبة ويظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل وقيمها تكون true لترتيب العناصر أو False





# سادساً: صندوق التحرير والسرد Combo Box سادساً

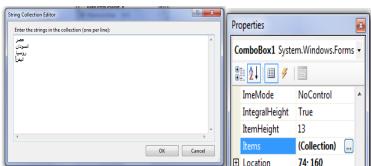
عبارة عن قائمة عناصر تنسدل ختيار إحداها

القيمة	الوظيفة	الخاصية
	مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق القائمة	Items
اختيارات	تحدد مصدر العناصر المقترح	Auto Complete Source
اختيارات	تحدد النص الذي على اساسه يقترح جزء من	Auto Complete Mode
	القائمة	

### اولاً: خاصية Items:

مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق التحرير والسرد ويظهر أثرها فى وضع التشغيل من خلال الضغط على قيمة الخاصية Items يظهر صندوق حوارى نكتب به الاختيارت ثم نضغط OK وعند التشغيل تنسدل منه القائمة





### النياً : حاسية Auto Complete Source؛

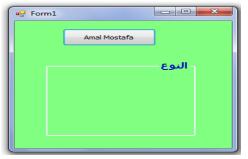
عبارة عن مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال.

: Auto Complete Mode \$\\

يحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال القائمة.

سابعاً: حندوق المجموعة GroupBox:

يستخدم في وضع أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج



# المناً: زر اختیار بدیل واحد Radio Button:

وظيفته: عرض مجموعة من البدائل واختيار بديل واحد فقط.

القيمة	الوظيفة	الخاصية
False/True	توضح اذا ما كان زر اختيار بديل واحد Radio Button تم	Checked
	اختياره ام لا	

### اولاً: الخاصية Checked

توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد تم اختيار أم. اى تنشيط الاختيار وتستطيع ايضا استخدام Group Box فى وضع اكثر من أداة للفصل بين الاختيارات





# المعاً: حندوق الاختيار Check Box المحتيار

تستخدم في إد ارج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار صندوق أختيار أو أكثر



القيمة	الوظيفة	الخاصية
False/True	توضح اذا ما كان زر اختيار اكثر من بديل Check Box تم	Checked
	اختياره ام لا	

### أسئلة الغدل الثالث

# أولاً: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يأتى:

( )	١ ـ بعض الخصائص ( Properties ) غير مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص ( Properties ) .
( )	<ul> <li>٢ عند إنشاء مشروع ( Project ٩ جديد يتم إضافة نافذة نموذج ( From ) للعمل به .</li> </ul>
( )	<ul> <li>۳ لا توجد خصائص ( Properties ) مشتركة بين أداة تحكم (Control ) وأخرى .</li> </ul>
( )	٤ ـ لابد من وجود قيمة لأي خاصية ( Properties ) .
( )	<ul> <li>۵ یتم تعدیل قیمة خاصیة ( Properties ) لأداة تحکم من خلال صندوق الأدوات ( Toolbox ) .</li> </ul>
( )	٦- قيمة الخاصية size هي ١٠٨: ٩٨ تعني أن عرض أداة التحكم ١٠٨ وارتفاعه ٩٨.
( )	<ul> <li>٧ تستخدم Radio Buttons في حالة اعطاء المستخدم إمكانية اختيار أكثر من بديل .</li> </ul>
( )	٨_ يمكن للمستخدم عدم اختيار أي عنصر في أداة التحكم (checkbox ).

#### ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة:

١- لإتاحة إمكانية اختيار عنصر واحد وواحد فقط نستخدم أداة التحكم:

checkbox - - Radio Buttons - J

List Box - 2 Group Box - E

٢ ـ لإتاحة إمكانية اختيار عنصر واحد أو أكثر نختار أداة التحكم:

checkbox - - Radio Buttons - I

List Box - 2 Group Box - E

٣- يمكن اختيار أكثر من عنصر في حالة استخدام:

checkbox - 

Radio Buttons - 

I have a second contact the second con

List Box - 2 Group Box - 2

٤- تحتوي نافذة Solution Explorer على :

أـ الخصائص ( Properties ) ب ـ أدوات التحكم ( Properties )

ج ـ المشروعات د ـ كل ماسبق

٥- يمكن تشغيل المشروع في وضع الاختبار بالضغط على مفتاح ....... من لوحة المفاتيح .

F t - 4

للصف التالث الاعدادي

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى $F^{\wedge}$ - $F^{\wedge}$

ثالثًا: اكتب أسماء أدوات التحكم ( controls ) الموجودة على نافذة النموذج ( Form) الآتية:



### رابعًا:

- ١- اكتب اسم الخاصية ( Property ) التي تمكنك من التحكم في حجم أداة التحكم العنوان Label ) بمؤشر الفارة
  - ٢- اكتب اسم الخاصية ( Property ) التي تجعل إتجاه الكتاابة من اليمين إلى اليسار .
  - "- اكتب اسم الخاصية ( Property ) لا يظهر أثرها إلا بعد عمل ( Property ) المناسبة ( Start Debugging

# الغمل الرابع : " نافذة الكود "

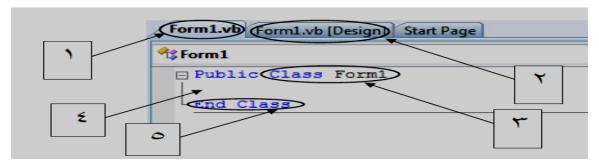
# نافذة الكود :

هى نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج

# خطوات لفتح نافذة الكود:

- ١- نشط نافذة النموذج
- ٢- اضغط على مفتاح ٢٧ من لوحة المفاتيح أو من قائمة View نختار Code
- 4 نضغط بالفارة Click بالزر الايمن على اسم الملف Form 1 من نافذة Solution Explorer ثم اختيار . View Code
  - الكود: هو الاوامر والتعليمات التي تكتب بلغة البرمجة

# مكونات نافذة الكود:



- ١. اسم الملف الذي يخزن به كود الملف .
- ٢. اسم الملف الذي يخزن به واجهة نافذة النموذج Form
  - ٣. الاعلان عن تصنيف Class باسم
  - الكود الخاص بالتصنيف Form ١
    - ٥. سطر نهاية التصنيف Form ١

### لاحظ:

لفتح نافذة الكود لاداة التحكم أضغط مرتين على الآداة

# عالج الحديم Event Handler .

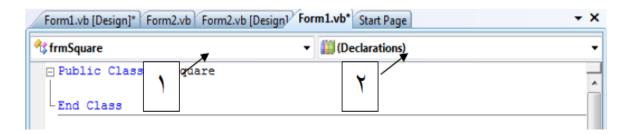
عبارة عن إجراء يحتوي على كوديتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

# خطوات أنشاء معالج:

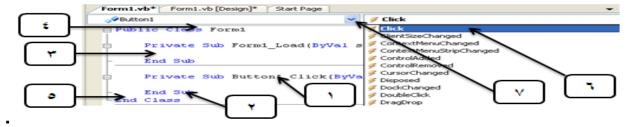
۱- في نافذة الحل ) Solution Explorer ( من القائمة المختصرة لملف ) Form۱.vb ( اختر الامر View ... و في نافذة الحل ) code



تظهر نافذة الكود



- ١- القائمة Class Name التي تعرض أسماء جميع أدوات التحكم الموجودة على النموذج.
- ٢- القائمة Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة (. Class Name



- ١- اسم الإجراء مكون من ( اسم الكائن واسم الحدث )
  - ٢ سطر نهاية الاجراء
- ٣- ما بين السطرين يكتب الكود الذي ينفذ عند الاستدعاء الإجراء بعد وقوع الحدث ( Event)
  - ٤- سطر الاعلان عن التصنيف
  - ٥- سطر نهاية التصنيف ( Class )
    - ٦- أختر الحدث Click
- ٧- قم بفتح القائمة (Class Name) تلاحظ وجود أسماء أدوات التحكم Controls التي رسمتهاعلى
   نافذة النموذج بأسمائها الافتراضية

# خبط النصائص Properties برمبياً:

- ع وهو تغير قيمة اى خاصية من خلال كتابة امر في نافذة الكود .
- عند تغير اى خاصية برمجياً لا يظهر تأثيرها الا عند تشغيل البرنامج.
  - پتم تغیر الخصائص برمجیاً من خلال الصیغة الآتیة:

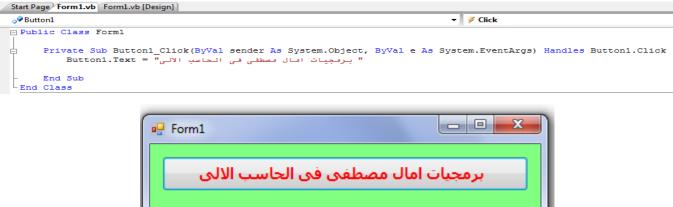
### **Control Name. Property = Value**

القيمة = الخاصية . اسم اداة التحكم أو الكائن

مثال: لتغير النص الذي يظهر على الكائن Button بحيث يصبح Egypt يكون الكود كالآتي:

Button\. Text = "Egypt"

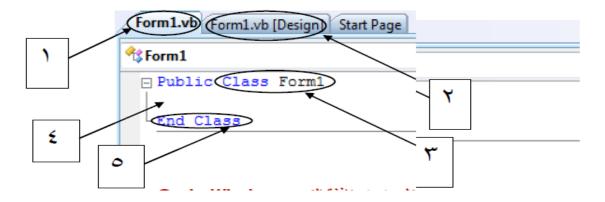
- ❖ Button۱ اسم الاداة المراد تغیر الخاصیة لها.
- ❖ Text اسم الخاصة المراد تغير قيمتها.
  - خ Egypt قيمة الخاصية.





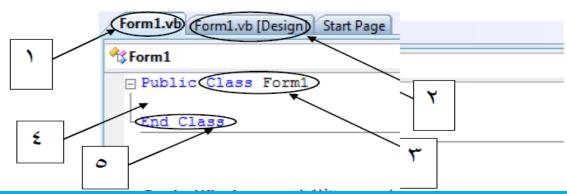
# أسئلة على الغدل الرابع

# ١ - أكمل الجدول برقم من (١) إلى (٥) مستخدمًا الشاشاة التالية ليعبر كل رقم عما يشير إلية:



ما يشير إليه	الرقم
نهاية التصنيف .	()
مكان كتابة الأكواد الخاصة بالتصنيف .	()
اسم الملف الذي يحفظ فيه تصميم واجهة نافذة النموذج Form .	()
اسم الملف الذي يحفظ فيه الكود.	()
اسم الملف الذي يحفظ فيه تصميم واجهة نافذة النموذج Form .	()

# ٢ - أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية:

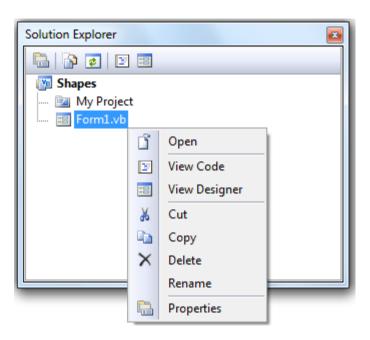


ما يشير إليه	الرقم
	(1)
	(٢)
	(٣)
	( )
	( • )

# للصف التالث الاعدادي

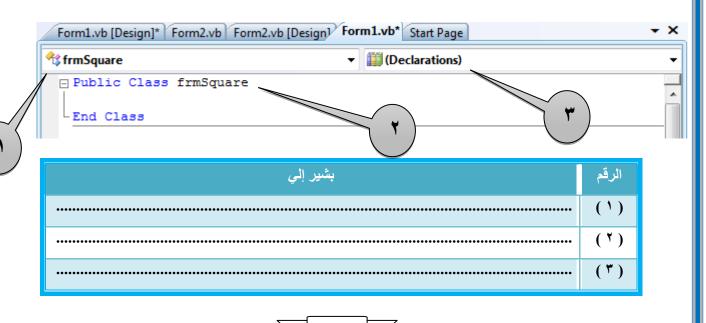
# وتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى

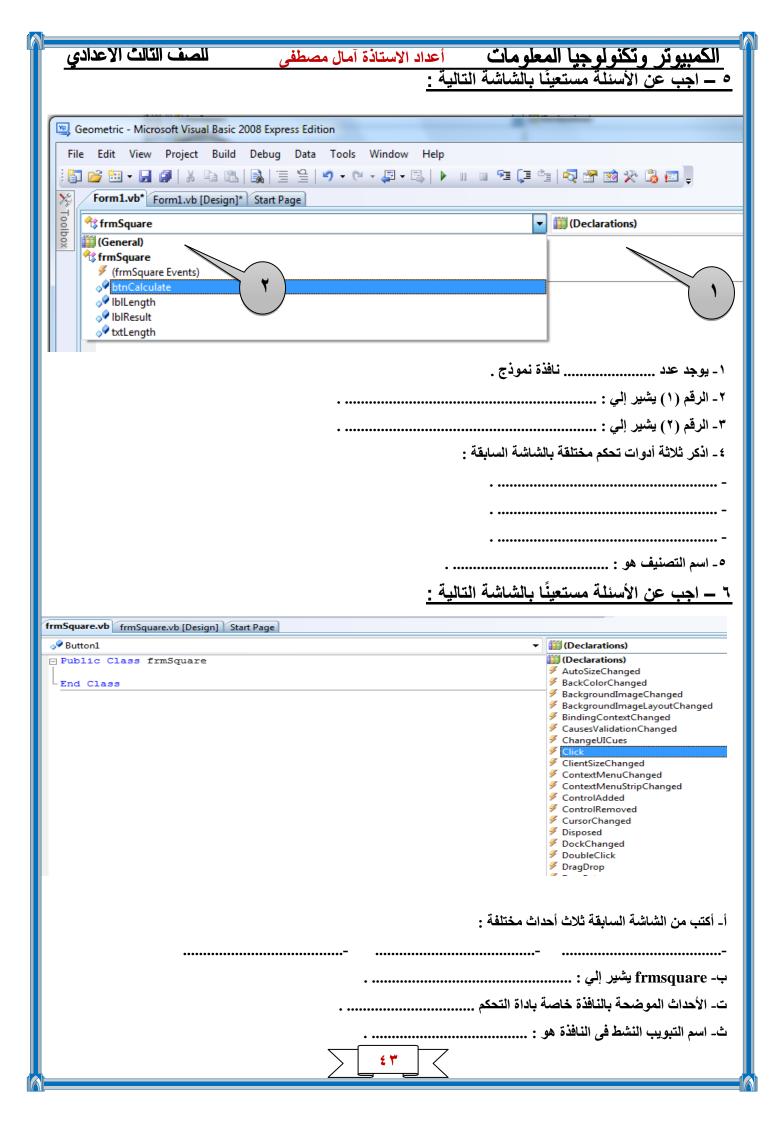
#### ٣ – أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية:

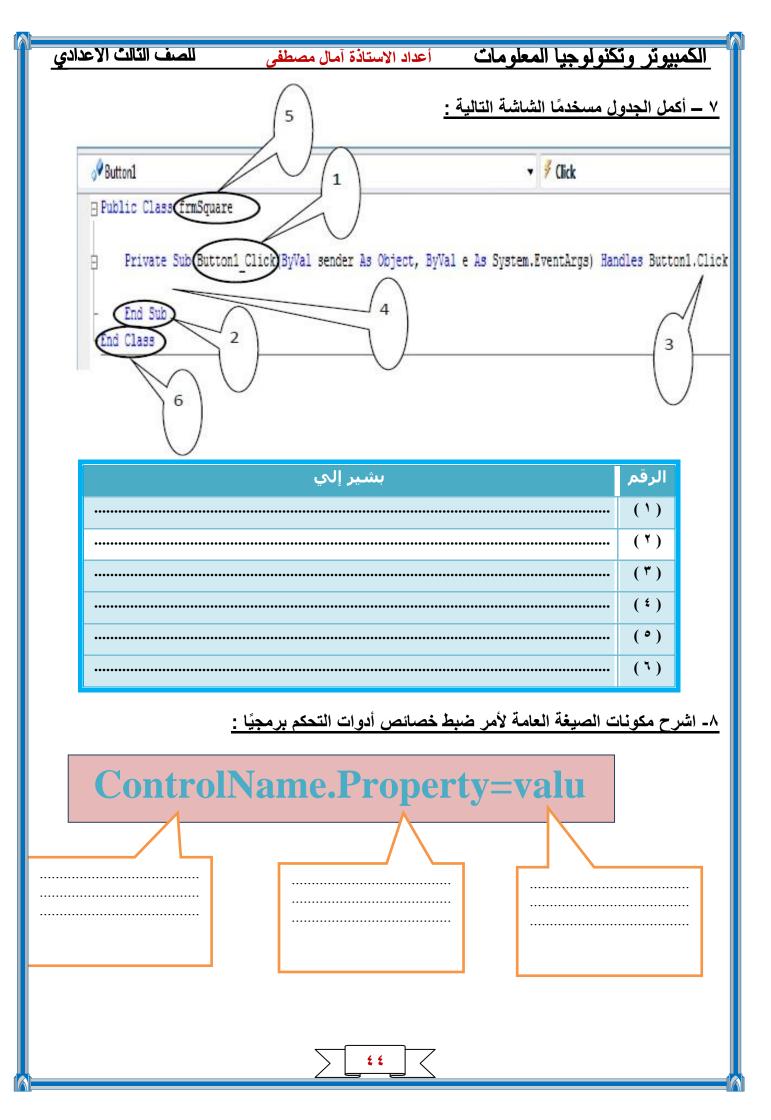


يشير إلي	السؤال
اسم الحل هو :	(1)
اسم المشروع هو :	(۲)
يمكن الدخول إلي نافذة الكود بأكثر من طريقة ، وذلك من خلال :	
ـ أمر في القائمة المختصرة	(٣)
ـ المفتاح الوظيفي	
الغرض من أمر Properties في القائمة المختصرة هو:	( ٤ )

# ٤ - أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية:







B) Label\.AutoSize = True

بسم الله الرحمن الرحيم

وقل ربي زدني علماً

صدق الله العظيم

أقدم لكم

أمتحانات المحافظات كاملة للصف الثالث الاعدادي للفصل الدراسي الاول ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م



مع خالص تحياتي الاستاذة آمال مصطفى لكل أعضاء الجروب برمجيات امال مصطفى في الحاسب الألى

# أمتحان محافظة المنوفية للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

# انظر للشكل التالى ثم اجب:

X D			📑 العمليات الحسابية
١		1•	العدد الاول
		الحسابية	العملية
	⊚ طرح	⊙ ضرب	۲ ○ جمع
		•	العدد الثانى
		<b>Y</b> •	الناتج
		سب	احد

# السوال الاول: أكمل ما يلى:

الكمبيوتر

١- تم استخدام الإداة ...... لاستقبال العدد الاول . ٢- الاداة المستخدمة لاختيار العملية (جمع أو طرح أو ضرب) هي ..... ٣- لاظهار الناتج تم استخدام الاداة ...... لجعلها تظهر ..... حولها اطار مفرد. ٤- لتغير عنوان الاداة Group Box 1 الى جملة " أختر العملية " نكتب كود ب ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ: تم استخدام الخاصية Right To Left Layout ضبط اتجاه الكتابة من اليمين لليسار وجعل ) Yes قيمتها ٢ - لرسم خريطة تدفق لعمل البرنامج السابق يمكن استخدام اى شكل هندسى ٣- تم رسم إداة الزر بالنقر عليها مرتين في صندوق الخصائص

٤- افتح نافذة الكود لكتابة كود زر احسب اضغط على مفتاح FV من لوحة المفاتيح

لانتاج هذا المشروع حسب مراحل حل المشكلة كانت اولى الخطوات هي تصميم البرنامج على

# السؤال الثاني تم عمل المشروح وفقاً لخطوات الحل التالية :

- ١\_ بداية
- ۲- ادخل قيمة العدد الاول N۱ والعدد الثاني N۲ والعملية
  - ۳- إذا كان " + " OP اذن
  - Res = N' + N' V
    - ٤\_ غير ذلك
  - ٤ \_ ١ إذاكان " \_ " Open غذن
  - $Res = N' \cdot N' 1 2$ 
    - ٤-٢ غير ذلك
  - $Res = N \cdot * N \cdot -$ 
    - ه۔ طباعة Res
      - ٦- نهاية

المطلوب ١- رسم خريطة التدفق الخاصة بخطوات الحل السابقة .

# السؤال الثالث: أكمل الجمل باستخدام الكلمة الناسبة مما يلى:

- **Combo Box Auto Complete Mode Program documentation )**
- Algorithm Solation Explorer Tool box IDE IPO VB.net .net (frame work – Program testing – event handler
- ٣- تم عرض خطوات الحل باستخدام ..... وهي سلسلة من الخطوات المرتبة منطقياً للوصول لحل المشكلة
- - ٥- نعرض ملفات ومجلدات المشروع تستخدم نافذة .....

# ب) عند عمل هذا المشروع تم استخدام بعض المصطلحات اكتب تعريف لكل مصطلح من الاتى :

- ١\_ المشكلة
- Y- النموذج Form
  - ٣\_ نافذة الكود

# أمتحان محافظة بني سويف للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

#### السؤال الاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مجموعة الاجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها .....

(تحديد المشكلة - الخوارزمية - المشكلة)

٢- إداة تحكم تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج

(Label – Back Color – Text Box)

٣- مجموعة الصفات التي تصف الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها

(Events – Procedures – Properties)

٤- تمثيل تخطيطي يعتد على الرسم بعض الاشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل المشكلة

(مستعرض الحل - خرائط التدفق - لا شئ مما سبق)

٥- إداة تحكم تستخدم في إدراج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار اكثر من بديل هي

(Group Box - Radio Button - Check Box)

#### السؤال الثاني: (أ) أعد كتابة الجمل الآتية بكراسة إجابتك بعد تصحيح ما تحته خط:

- ١- تستطيع تغيير موضع زر الامر Button على نافذة النموذج form من خلال الخاصية Size .
- ٢- تستخدم الخاصية Form Border Style في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج.
  - يشترك كل من إداة التحكم Group Box وإداة التحكم كل من إداة التحكم Combo Box في الخاصية

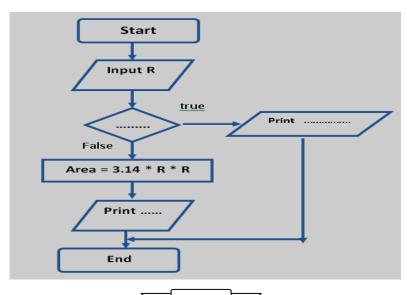
#### (ب) إقرأ الفقرة الآتية ثم أجب عن المطلوب:

" أثناء كتابة البرنامج نقع في بعض الاخطاء بدون قصد ولا نستطيع اكتشاف الأخطاء إلا عندما نقوم بأدخال بينات للبرنامج معروف نتائججها مسبقاً حتى نتمكنمن مقارنة النتائج التي نحصل عليها بالنتائج الفعلية "

- ١- عن آى مرحلة تتحدث العبارة السابقة ؟
- ٢- ما الاسباب التي تؤدي إلى القيام بتوثيق البرنامج ؟

السؤال الثالث: (أ) أكمل خريطة التدفق التالية لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R وإذا كانت قيمة R سالبة تظهر رسالة

#### غیر مسموح "



#### (ب) إذكر السبب:

- ١ ـ لغة الفيجوال بيزيك دوت نت تعتبر موجهه بالحدث ؟
- ٢- ظهور الكتابة على عدة أسطر داخل الأداة Text Box ؟

### السؤال الرابع:

#### (أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١- يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة عليها.
  - ٢- موقف يتطلب إيجاد حل له آى هدف مطلوب الوصول إليه من خلال اتباع عدة خطوات بترتيب معين.
    - ٣- قائمة تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على نافذة النموذج Form .

# (ب) أجب عن الاسئلة مستعيناً بالكود التالى:

#### Public Class Formsguare

```
Private Sub Button\_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles Button\.Click
    Label\.Text = " مباردة ١٠٠ مليون صحة "
End Sub
```

End Class

- ١ ـ ما هو التصنيف ؟
- ٢- اكتب كود الذي سيتم تنفيذه عندما يقع الحدث click على زر الأمر Button ١ ؟

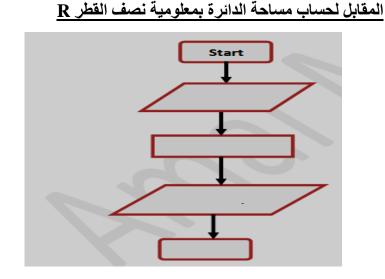
		ال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:	السو
(	)	- توثيق البرنامج يعنى التاكد من خلو البرنامج من الاخطاء	1
(	`	الإجراءات عبارة عن الاوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة	v
(	)	- البرمجة VB.net	,
(	`	المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى	<b>~</b>
(	)	- العالى إلى لغة الآلة	•
(	)	- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين	٤
(	`	عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب " ذكر " أم " أنثى "	۵
(	,	check Box 🍨	
		ال الثاني : أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	السو
		- بيئة التطوير المتكاملة تطلق ع <i>لى</i>	1
(fra	me W	ork.net – Visual Studio – Visual Basic.net )	
	•••••	- يتضمن أسلوب حل المشكلات العديد من المصطلحات والمصطلح المعبر عن مسالة رياضية هو	۲
فق )	يطة التد	( خوارزمية _ مشكلة _ خر	
	••••	ـ تستطيع تغيير موضع الزر Button على نافذة النموذج من خلال العمليات التالية ما عدا	٣
( Loc	ation	( السحب والافلات باستخدام الفارة _ ضبط الخاصية Size _ ضبط الخاصية	
		- الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج	ź
( Nan	ne – 7	Text – From Border Style )	
( Pas	s wor	- خاصية واحدة ينفرد بها Text Box حاصية واحدة ينفرد بها d char – Name – Auto Size	٥
ے	<u>،</u> الرس	ل الثالث : أعد رسم خريطة التدفق التي أمامك ثم ضع خطوات الحل التالية في المكان المناسب علم	السواا

Area = ٣,١٤ \* R \* R - \

Print Area - \

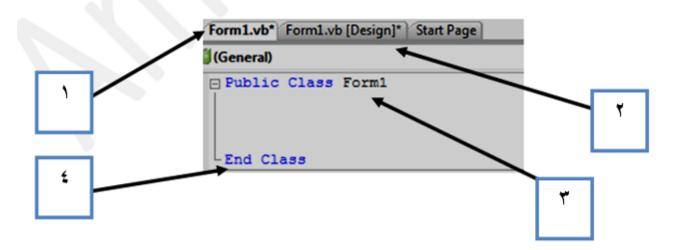
End - T

Read R -4



للصف التالث الإعدادي	أعداد الاستاذة آمال مصطفى	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات سؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي ا	
	لما يأتى <u>:</u>	سؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى ا	1
النموذج هي (	عة من عناصر ذات الوظيفة الواحدة على	١- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموع	
علیه هی (	م من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة ع	٢ ـ واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم	
)	من خلال اتباع عدة خطوات بترتيب محد	٣ موقف يتطلب إيجاد حل له اى الوصول إليه	

(ب) أكتب ما تشير اليه الأرقام في الشكل التالى:



١- يشير الى	الرقم
بداية التصنيف	
مكان كتابة الكود في التصنيف	
اسم الملف الذى يحفظ فيه تصميم واجهة النموذج form	••••••
اسم الملف الذي يحفظ فيه الكود	

دي		الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات اعداد الاستاذة امال مصطفى للصف النالت
		أمتحان محافظة قنا للصف الثالث الإعدادي ٢٠١٩ / ٢٠١٩ م
		السؤال الاول: (أ) ما المقصود بكلاً من:
		۱ ـ حل المشكلة ٢ ـ المترجمات ٣ ـ زر الأمر Button
		( ب ) اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً
		Control Name. Property = Value
		(1) (1)
		1
		۲
		······································
		السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:
( T	ext – ]	۱ خاصية تستخدم لتحديد إرتفاع وعرض زر الأمر على النموذج
		٢ إداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج
مة)	ق القائد	( صندوق الكتابة – العنوان – صندو
		٣- الخاصية التي تظهر أثر ضبطها في نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي
(Ri	ght To	Left – Window State – From Border Style )
		٤ ـ الخاصية التالية جميعها لأداة التحكم Text Box ماعدا الخاصية
		ngth – Multiline – Auto Size)
( Bu	tton –	٥يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم ( Form - Text Box -
		السؤال الثالث: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:
(	)	١- معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كوديتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به
(	)	<ul> <li>الخوارزمية هي احد الأساليب المستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الاجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً</li> </ul>
(	)	${f C}$ المعادلة ${f C}={f A}+{f B}$ تعنى جمع قيمة المتغير ${f A}$ وقيمة المتغير ${f B}$
(	)	<ul> <li>٤ يمكن استخدام آى شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق</li> </ul>
(	)	٥- تساعد خرائط التدفق على سبهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها الى برنامج
		السؤال الرابع: أكمل العبارت التالية بكلمات ناسبة:
		١ ـ تعد لغة visual Basic.Net موجهة بالحدث لأن الأوامر تنفذ عند
جودة	Pı المو	٧يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع Project أو المشروعات ojects:
		ضمن الحل Solution .
		٣- يوفر اطار العمل Net Framework التي منها يتم إنشاء الكائنات.
		٤- الخاصية " Name " للنموذج توضح اسمه في نافذة
		٥ ـ تستخدم لغة VB.Net في انتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات

# أمتحان محافظة القليوبية للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

### السؤال الاول: أكمل ما يأتى:

- - ٢- القائمة ...... تقوم برض الاحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة Class Name .
    - ٣-يحتوى .....على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج .
    - ٤\_ ..... هي موقف يتطلب إيجاد حل له آي هدف مطلوب الوصول اليه .
  - ٥-إداة التحكم لعرض نص معين على النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج هي .....

### السؤال الثاني: أ) أذكر السبب:

- ١- يحتوى إطار العمل على مترجمات Compiler .
- ٢- إمكانية الكتابة على أكثر من سطر داخل الأداة Text Box

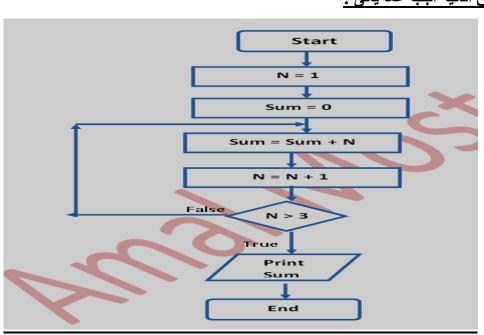
#### ب ) ماذا ينتج عن:

- ١- وضع القيمة True للخاصية Sorted للأداة True
  - ٢- ضبط الخاصية Control Box بالقيمة ٢-
- True بالقيمة Auto Size للأداة Label

### السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي لكل جملة مما يأتي:

- ١- إداة تتيح للمستخدم العديد من الاختيارات ويمكن أن يختار آي عدد منها .
  - ٢- رسم تخطيطى بأشكال قياسية يوضح خطوات المشكلة .
  - ٣- مفتاح يتم الضغط عليه من لوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود.
    - ٤- يتم وضع الأدوات عليه لتصميم واجهة البرنامج.
    - ٥- القيمة الافتراضية للخاصية Name والخاصية Text .

# السؤال الرابع: من خريطة التدفق اتالية أجب عما يأتى:



١-الغرض من الخريطة

٢ ـ عدد مرات التكرار

•••••

۳-قیمة N التی تنهی الحلقة
 التکراریة

٤-قيمة Sum

•••••

# أمتحان محافظة الدقهلية للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

ل الآتية بكراسة إجابتك بعد تصحيح ما تحته خط:	ً أ ) أعد كتابة الجما	مؤال الاول: (	لس
--	-----------------------	---------------	----

- ١- نافذة الكود تحتوى على أدوات التحكم Controls والتي يتم وضعها على النموذج Form .
  - ٢- الخاصية Sorted تجعل الأداة Radio Button نشطة مختارة.
- ٣- المشكلة هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم باستخدام أشكال قياسية لتوضيح خطوات حل المشكلة.
  - ٤- الاداة Check Box تستخدم لاظهار قائمة عناصر لاختبار عنصر أو أكثر من عنصر.
    - ٥- الأداة <u>Text Box</u> تسمح بتنفيذ مهام أو أوامر عند الضغط عليها.
  - ٦- في مرحلة تحديد المشكلة يتم كتابة جميع الخطوات والاجراءات التي تمت لحل المشكلة.

### ب) أكتب وظيفة كلا من :

Tems للإداة ListBox - الخاصية	١ ـ القائمة Class Name بنافذة الكود .
٤ ـ الخاصية Font .	٢ ـ نافذة مربع الحل Solation Explorer
	السؤال الثاني: أ) أكمل ما يأتي بالكلمة المناسبة:
••••••	١ ـ للتحكم في حدود النموذج form نستخدم الخاصية
Text للنموذج Form هي	<ul> <li>٢- الوضع الافتراضى لقيمة الخاصية Name والخاصية إ</li> </ul>
•••••	٣- المرحلة الرابعة من مراحل حل المشكلة هي
كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.	٤- عبارة عن إجراء يحتوى على
صى من الحروف داخل الاداة هى	٥- الخاصية المستخدمة مع Text Box لتحديد الحد الأقد
<u>Text I أكمل ما يأتى :</u>	ب ) من الكود التالى : Box ۱ . MultiLine = true
٢ ـ اسم الاداة المستخدمة	١ - اسم الخاصية المستخدمة
٤ ـ ناتج تنفيذ الكود السابق	٣ ـ قيمة الخاصية هي
<u>نواس :</u>	السؤال الثالث: أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاق
Back Color – Fore Color – Font – Size )	١ - لتغيير لون النص على الاداة نستخدم الخاصية
	(
اع وعرض نستخدم الخاصية	<ul> <li>٢ ـ لتغيير حجم الإداة Button على النموذج Form ارتفا</li> </ul>
( Size – Loation – Font – Auto Complete Source	ce)
ع حدث معين يطلق عليها	٣- مجموعة الاوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع
(خصائص _ إجراءات _ احداث _ كائنات)	
على النموذج	٤ ـ يستخدم في احتواء ادوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة
(Form – Group Box – Tool Box – Button)	
وات المرتبة ترتيباً منطقياً للوصول الى هدف محدد	٥عبارة عن مجموعة الخط
( خرائط التدفق – الخوارزمية – البرامج – المشكلة )	
$\mathbf{Y} = ^{w}\mathbf{X} + ^{v}$ لأولى: $\mathbf{Y} = \mathbf{Y}$	ب) ارسم خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة ال
	<del></del>

للصف التالث الاعدادي	أعداد الاستاذة آمال مصطفى	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
/ ۲۰۱۹ م	للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨	أمتحان محافظة القاهرة
:	الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ	سؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة

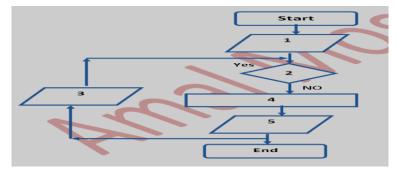
(	)	اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما	_ '
(	)	تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size	-١
(	)	الخاصية Text تحدد شكل وحجم وتاثير خط النص الظاهر على الزر Button	_1
(	)	IDE بيئة التطوير متكاملة يمثلها Visual Studio	_ :
(	)	يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح FV من لوحة المفاتيح	_ 4
(	)	خاصية Right To Left لنافذة النموذج Form تحدد تخطيط الأدوات على نافذة النموذج من اليمين للبسار	_•

### السؤال الثاني: أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس:

٢- مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من حجم واسم ولون يطلق عليها .....( إجراءات - خصائص - أحداث)

"- القائمة التى تعرض أسماء ادوات التحكم المدرجة على النموذج تسمى..( - Class Name – Method Name – القائمة التى تعرض أسماء ادوات التحكم المدرجة على النموذج تسمى..( IDE

ه- النقر Click على زر الامر Button يعتبر ................ (حدث - خاصية - إجراء) + اكمل خريطة التدفق التالية لطباعة ناتج قسمة عدين وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع رسالة + غير معرف + علماً بأن ناتج القسمة هو + و العدد الاول هو + والعدد الثانى هو +



### السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية:

۱ - الخاصية ....... تحدد ما إذا كانت العناصر داخل صندوق القائمة List Box مرتبة أم لا .

٣- تعد لغة VB.Net ينفذ عند وقوع حدث معين .

٤- هناك خصائص غذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على هذا النموذج مثل الخاصية
 .........

الث: اكتب مكان النقط المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي:	لسؤال الثا
وجهة بالاحداث – Control Box – Solution Explorer – المشكلة – Event Handler ) موقف يتطلب إيجاد حل له آى هدف مطلوب الوصول إليه من خلال اتباع خطوات بترتيب محدد	( مو ۱ ـ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
خاصية تتحكم في إظهار أي اخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج	٢
عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به	_۳_
يعرض به قائمة بمجلدات المشروع وملفات المشروع Project أو المشروعات Projects ودة ضمن الحل Soltion	
Visual Basic.n لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين	et ه۔ لغة
ابع: تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يأتى:	لسؤال الرا
ابع : تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يأتى : لتى تستخدم فى اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل  (Combo Box – Radio Button – Group Box )	١ ـ الأداة ا
المكتبات التى يتم انشاء الكائات منها ( Common Control – ProjectsNet Fram work (	٢ ـ يوفر
عصائص المميزة الأمر Size – Back Color – Location ) button على ما سبق )	٣_ من الذ
ع إنتاج تطبيقات مكتبية او تطبيقات ويب باستخدام	٤ ـ تستطي
( كاننات في ذاكرة الكمبيوتر ــ لغة البرمجة VB.Net ــ خصائص واحداث ) ساليب المستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الاجارات المرتبة ترتيباً منطقياً	٥_ أحد الأر
( الخوارزمية _ حل المشكلة _ بيئة التطوير المتكاملة IDE )	

( Max Length – Multi Line – Auto Size )

٤- عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر ام أنثى هو .....

( Check Box - Text Box - Radio Button )

٥- كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها .....

(اختبار صحة البرنامج - توثيق البرنامج - خرائط التدفق)

أكتب خطوات الحل فقط بدون رسم خريطة التدفق لطباعة ناتج قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر بطهر رسالة "غير معرف" منطهر رسالة "غير معرف" منطهر رسالة المناتج Num والناتج Num والناتج R

السؤال الرابع: أ) أذكر وظيفة كل من الخصائص التالية:

Control box - \

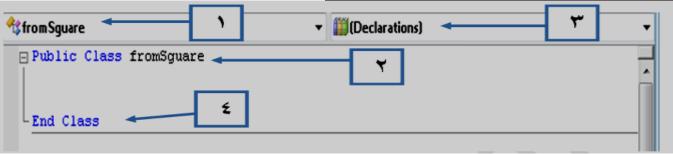
- ب) عرف كل من : ١- صندوق الادوات Tool Box
  - ۲- القائمة Class Name
    - ۳- النموذج Form

	الإعدادي	أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات		
		أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الاعدادي ٢٠١٩ / ٢٠١٩ م	أمتحان محافظة الجيزة		
		رة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:	السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبا		
(	)	r في اختيار بديل أو أكثر من عدة بدائل	۱- يستخدم زر الاختيار adio Button		
(	)	جياً Control Name.Event= Value	<ul> <li>٢- الصيغة العامة لضبط الخصائص برم</li> </ul>		
(	)	نة	<ul> <li>۳ـ تشیر IDE إلى بیئة التطویر المتكاما</li> </ul>		
(	)	الاقص لعدد الحروف التى يمكن إدخالها فى صندوق النص	S		
(	)		٥- اسم الاجراء مكون من اسم الكائن وا		
(	)		<ul> <li>٦- تساعد خريطة التدفق في توثيق أفضا</li> </ul>		
		التى تؤدى كل وظيفة مما يلى :	السؤال الثاني: أ) أكتب اسم الخاصية		
		٢_ الوظيفة	الخاصية		
	ذج	١ - تستخدم لتحديد ارتفاع وعرض زر الأمر على نافذة النمو	•••••		
		٢ ـ توضح ما إذا كان زر اختيار بديل واحد تم اختياره أم لا	•••••		
	الأمر	٣- تستخدم في اختيار اللون الأمامي للنص الظاهر على زر ا			
	<u>-</u>	وضعها على نافذة النموذج	<ul> <li>ب ) أذكر المصطلح العلمى :</li> <li>١ يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن .</li> </ul>		
			٢ ـ نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج		
			السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بكلمة		
	( Gro	Oup Box - إجراءات - ComboBox - C	( الخوارزمية – lass Name ) ١- القائمةتعرض أسم		
		الى نافذة النموذج	٢ - قائمة عناصر تنسدل لاختيار إحداها ع		
		جموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة	٣عبارة عن ه		
	ج	جموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذ	٤- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء م		
	٥- مجموعة الأوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها يطلق عليها				
	السؤال الرابع: ارس خريطة تدفق لطباعة الاعداد من ١ إلى ٣ مع العمل أن:				
	المخرجات : طباعة الاعداد من ١ إلى ٣ المدخلات : العدد M				
	المعالجة (الحل): طباعة العدد $M$ ثم زيادته بمقدار $(1)$ ثم طباعة حتى تصبح قيمة $M$ أكبر من $(7)$				

# ۱- تنفرد إداة التحكم TextBox بالخاصية .....

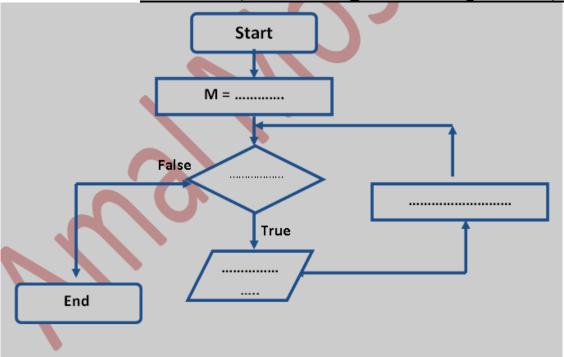
- ٢ تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على .....
- ٣- يتحدد حجم إداة العنوان Labe تلقائياً على نافذة النموذج إذا كانت الخاصية ......
  - ٤- ..... تعنى هدف او ناتج مطلوب الوصول اليه
  - ٥- عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر أم انثى هو .....
  - ٦- الخاصية المسؤلة عن شكل وحجم وتاثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي .....

#### السؤال الثالث: أ) أكمل الجدول مستخدماً الشاشة التالية:

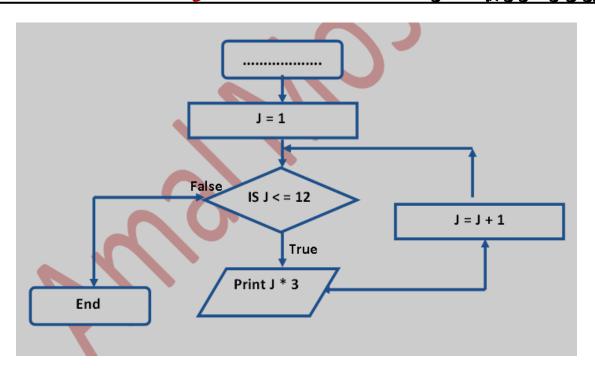


٣- يشير إلى	
القائمة التى تعرض أسماء ادوات التحكم المدرجة على النموذج	١
اسم النموذج	۲
القائمة تعرض الاحداث الخاصة بالعنصر المختار	٣
	٤

ب ) أعد رسم خريطة التدفق التالية لطباعة ناتج جدول ضرب ٤ ثم اكمل الفراغات:



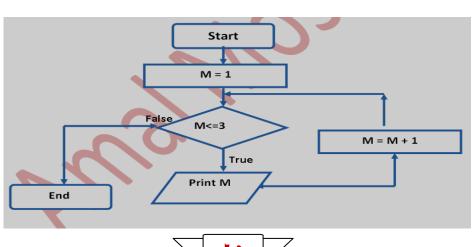
	دادي	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الاع
		أمتحان محافظة شمال سيناء للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
		السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:
(	)	١- أداة التحكم التي تستخدم الختيار نوع الطالب " ذكر " أم " أنثى " هي Check Box
(	)	<ul> <li>٢- تستخدم الخاصية Fore Color لتغيير نوع الخط على ادوات التحكم</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٣ـ لفتح نافذة الكود في لغة VB.Net نضغط على مفتاح FV من لوحة المفاتيح</li> </ul>
		السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين:
		( Location – Name – MultiLine – Text – Form ) . تستخدم لتغيير اسم الكائن الذي يتم استخدامه في كود البرمجة
		<ul> <li>٢- تستطيع تغيير موضع إداة العنوان Label على نافذة النموذج من خلال الخاصية</li> </ul>
		٣- خاصية تستخدم للكتابة على اكثر من سطر في أداة التحكم TextBox
		٤- تستخدم الخاصيةفي غظهار النص على الأدوات
		٥- تعتبر نافذة من مكونات بيئة التطوير المتكاملة IDE
		السؤال الثالث: أ) لأذكر وظيفة كل شكل من الآشكال الآتية:
	فق )	(ب) أختر الاجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى: 1- في اسلوب حل المشكلات المصطلح المعبر عن مسألة رياضية هو (مشكلة – خوارزمية – خريطة الت
	حدث )	۲- النقر Click على زر الامر يعتبر
		٣- احدى الخصائص الآتية خاصة بالنموذج ولا يظهر تأثيرها إلا في نمط التشغيل
	(Te	xt – Window State – Back Color)  السؤال الرابع : أ ) أذكر وظيفة الكود التالى :  Label \.Text="Egypt"  ب ) أمامك خريطة تدفق لطباعة ناتج جدول ضرب رقم ( ٣ ) أجب عما يأتى : ١-أكمل خريطة التدفق
		۲ ـ ما القيمة التي يتم طباعتها إذا كانت $J=1$ ؟
		${f J}={f I}$ القيمة التي يتم طباعتها إذا كانت ${f J}={f J}$ ؟



السؤال الاول: أكمل العبارات التالية:
١ ـ مرحلة تقوم بترجمة خريطة التدفق باستخدام أحدى لغات البرمجة
<ul> <li>٢ يحتوى على أدوات التحكم controls التي يمكن إدراجها على نافذة النموذج</li> </ul>
٣ إداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج
٤ ـ تشترك كل من إداة التحكم List Box وإداة التحكم صندوق التحرير والسرد Combo Box في الخاصية
••••••
٥- عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به
السؤال الثاني: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:
١- المشكلة تعنى هدف يتطلب إيجاد حل له آى هدف مطلوب الوصول اليه
<ul> <li>١ يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت Auto Size = True</li> </ul>
<ul> <li>٣- إدراج ادوات التحكم تلقائياً على نافذة النموذج Form يكون عند الاحداثئ ٠٠٠ في منتصف نافذة النموذج</li> </ul>
٤ - خرائط التدفق تستخدم أشكالا قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل مشكلة ما
٥ - يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة Control Name . Property = Value
السؤال الثالث: تخير الاجابة الصحيحة مما بين القوسين مما يأتى:
١- تستخدم الخاصيةفي تحديد النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج Form
( Text – Font – Name ) Event يشير الى
( السمات التى تصف الكائن وتميزه – الأحداث التى يمكن ان تقع على الكائن - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذه ) ٣- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية
( Size – Location – Auto Size ) ( Form ۱.Vb – End Sub – End Class )
ه - بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على ( NET Framework – Visual Studio – Visual (

### السؤال الرابع: أ) ادرس خريطة التدفق التالية ثم أجب عن الاسئلة التالية:

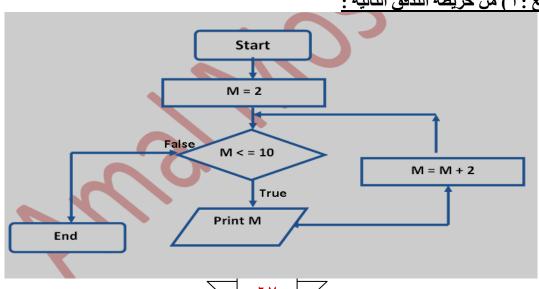
( Basic.net



للصف التالث الإعدادي	أعداد الاستاذة آمال مصطفى	لكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
	•••••	١- الرمز المعبر عن عملية اتخاذ القرار
	لة المتغير بمقدار ١	<ul><li>٢ = M تعنى زيادة قيم</li></ul>
	•••••	٣- عدد مرات تنفيذ الحلقة التكرارية
		ب) إقرأ الكود ثم أجب:
${f L}$	abel \.BackColor= Color.	Red
		١ - اسم الاداة أو الكائن
		٢- القيمة هي

# للصف التالث الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى أمتحان محافظة البحيرة للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ: ١- لا تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها الى برنامج ٢- تتميز لغة البرمجة VB.net بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالى ٣- إطار العمل NET Framwork. يحتوى على مترجمات ومكتبات وبيئة تشغيل برامج نت ٤- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين ٥- يستخدم الشكل المستطيل لتمثيل عملية اتخاذ القرار في خرائط التدفق السؤال الثانى: أكمل ما يأتى: ١- الخاصية .....تحدد حالة نافذة النموذج (تكبير أو تصغير أو عادى) ٢- ..... أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج ٣- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معية يطلق عليها ٤- نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى ..... ٥- الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي ..... ( استخدام تطبيقات مكتبية \_ استخدام تطبيقات ويب \_ كائنات في ذاكرة الكمبيوتر ) ٢ - خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن Text Box ...... ( Pass word Char – Name – Auto Size ) ٣- إداة التحكم التي تستخدم في اجتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي ..... (Group Box – List Box – Combo Box) <u>ب ) أشرح الأكواد التالية في ضوء دراستك للصيغة ا</u>لعامة لضبط الخصائص برمجياً \- Label\.Text=" Egypt "

السؤال الرابع: أ) من خريطة التدفق التالية:



**7- Label 7. AutoSize=True** 

للصف التالث الإعدادي	أعداد الاستاذة آمال مصطفى	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
	•••••	$oldsymbol{\mathrm{M}}$ هو $oldsymbol{\mathrm{M}}$ هو
<ul> <li>٢ - قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى</li></ul>		
رسم خريطة تدفق لحساب مساحة مستطيل بمعلومية الطول $oldsymbol{ ext{L}}$ والعرض $oldsymbol{ ext{W}}$ معادلة حساب $oldsymbol{ ext{L}}$		
		Area = L * Wالمستطيل هي

# للصف التالث الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى أمتحان محافظة البحر الاحمر للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ: ١- يستخدم رمز المستطيل ليعبر عن عملية إدخال بيانات ٢- تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة ٣- لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات بذاكرة الكمبيوتر

- ب ) لماذا يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE ؟
- ج) اشرح الكود التالي في ضوء دراستك للصيغة العامة ضبط الخصائص برمجياً "Label Y. Text مصر"

- السؤال الثانى: أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١- تمثيل تخطيطى يعتمد على الرسم بعض الاشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل المشكلة يطلق عليها ....... ( مشكلة \_ الخوارزمية \_ خرائط التدفق )
- ٢- خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن Text Box ........ Text Box
- ٣- مجموعة الأوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها يطلق عليها ........... (خصائص إجراءات احداث)
  - ٤- تشترك كل من إداة التحكم List Box وإداة التحكم صندوق التحرير والسرد Combo Box في الخاصية

( Suggest – Items – Selection Mode )

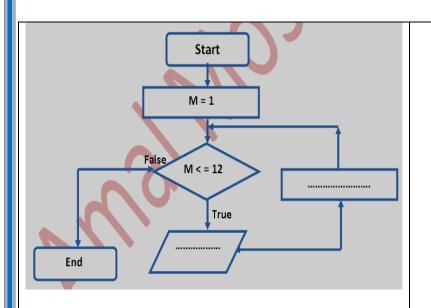
ب) المشكلة تعنى ........... ( أكمل )

# السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية:

- ١- يمكن فتح نافذة الكود Code Window بأكثر من طريقة منها اضغط على مفتاح ........... من لوحة المفاتيح .
  - ٢- أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار اكثر من بديل هي .....
    - ٣- كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها .....
    - ٤- الخاصية المسؤلة عن شكل وحجم وتأثير الخط النص الظاهر على زر الأمر Button هي .....

### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

- ١ ـ أكمل خريطة التدفق الاتية لطباعة ناتج جدول
- ٢ ـ في ضوء دراستك لمراحل حل المشكلة اشرح مرحلة تحديد المشكلة
- ٣- عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به
- ٤- (معالج الحدث Event Handler نافذة الكود Code Window ) أختر الاجابة الصحيحة
  - ٥ ـ ارسم الشكل الذي يمثل عملية اتخاذ القرار

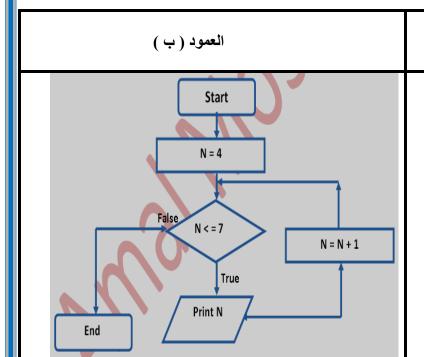


	الاعدادي	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث
		الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث أمتحان محافظة كفر الشيخ للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
		السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:
(	)	١- يمكن تغيير حجم إداة العنوان Labelيدوياً إذا كانت Auto Size = False
(	)	٢- حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج
(	)	<ul> <li>٣- توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٤- تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم</li> </ul>
(	)	٥- يستخدم رمز المستطيل ليعبر عن ملية ادخال البانات
		السؤال الثاني: أكمل مكان النقط مستخدماً الكللمات الآتية لجعل الجملة صحيحة:
	•••••	(Flow Chart – Events – Font – Radio Button – Check Box ) الذي يمكن استخدمه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر ام أنثى هو
	•••••	<ul> <li>٢- الخاصية المسؤلة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هى</li> </ul>
	•••••	٣- أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي
ž	لحل مسألة	<ul> <li>٤ هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة أو مشكلة محددة</li> </ul>
		٥ ـ مصطلح يشير الى الاحداث التي يمكن ان تقع على الكائن .
		السؤال الثالث: أ) أكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة مما يلي:
		<ul> <li>اداة لأدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج.</li> </ul>
	، مفردات	٧- إحدى اللغات البرمجة ذات المستوى العالى ومصممة لتكون سهلة التعلم حيث أن أوامرها وتعليماتها تستخده
		اللغة الانجليزية
		٣- أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج
		ب) أكتب ما تشير إليه الارقام في الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص الادوات التحكم برمجياً:
		Control Name. Property = Value

للصف التالث الاعدادي

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى

السؤال الرابع: أجب عن الاسئلة في العمود (أ) مستعيناً بخريطة التدفق في العمود (ب):



العمود (أ)

١ الغرض من خريطة التدفق هو

٢ ـ جملة التكرار التي تطبع الناتج هي

N = N + 1 يعنى N = N + 1

٤ - الناتج الذي سيتم طباعته هو

# أمتحان محافظة الغربية للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

- السؤال الاول: (أ) ارسم خريطة تدفق لطباعة الاعداد من اللي ٣
- ( ب ) اكتب اسم الخاصية التي تؤدي كل وظيفة مما يلي

المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية

	الوطيقة	الحاصية	۴		
	تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج	••••••	١		
	تحدد مجموعة عناصر التي تعرض في صندوق القائمة List Box		۲		
	تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل إداة التحكم صندوق النص Text Box		٣		
	من بين الأقواس :	نى : أختر الإجابة الصحيحة . للح Procedure يشير الى	السؤال الثا ١- مصط		
(	ه — الأحداث التي يمكن ان تقع على الكائن — الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها				
	Label الجزء Label يعبر عن	کود Auto Size = True	٢ - في ال		
(	Value – Control Name – Property )				
	بيقات ويب باستخدام	ليع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تط	٣_ تستط		
	( كائنات في ذاكرة الكمبيوتر – لغة البرمجة - VB.Net - خصائص و أحداث )				
	٤- الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم Text Box ماعدا الخاصية				
(	Max Length – Multi Line – Auto Size )				
	ج في إدراج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار بديل أو أكثر	لتحكم التى تستخدم على النموذ	٥_ أداة ا		
(	Combo Box - Check Box - Group Box )				
	التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ	بات والمترجمات وبيئة التشغيل	٦_ المكت		
(	Object Oriented – Event DrivenNet From Work )				
		<u>: ثا</u>	السوال الثا	J	
(أ) اكتب الكود اللازم لتغيير نص الظاهر على زر الامر Button ۱ إلى كلمة End باستخدام الخاصية Text					
	داخل نافذة الكود تعرض أسماء إدوات التحكم المدرجة على النموذج .	<u> </u>	.) -1	1	
•	٢- ( ) هي أداة تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج .				
	، من خطوات حل المشكلة وفيها يتم تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات	)هي خطوة	.) -٣		

٤- ( ..... ) هي خاصية تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج .

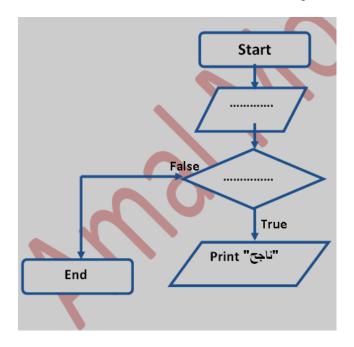
	عدادي	للصف التالث الإ	إستاذة آمال مصطفى	أعداد الا	لوجيا المعلومات ان محافظة اسوان	يوتر وتكنو	الكمب
		۲۰۱۹ / ۲۰۱۹	لثالث الاعدادي ٨	للصف ا	ان محافظة اسوان	أمتد	
					علامة صح أمام العبارة		
(	)	الله IDE	حسب الجزء النشط في ش	الخصائص.	ائص المعروضة في نافذة	تختلف الخص	-1
(	)		مفاتيح	من لوحة اله	ود اضغط على مفتاح ٤	لفتح نافذة الك	_ ۲
(	)		شكلة	وات حل المن	لى الخطوة الاخيرة في خط	الخوارزمية ه	_٣
(	)	على الكائن في لغة البرمجة	عند وقوع إجراء معين ء	يتم تنفيذها	ى الأوامر والتعليمات التى		_ <b>£</b>
						VB.net	
(	)				VB.net يتم استخدامها فو		
	الاختيار	ے Flow Chart – صندوق	ها فى المكان المناسب: البرنامج – خرائط التدفق	الآتية وضع N - توثيق	كلمة المناسبة من الكلمات Tool I – الخاصية ame	لثانى : أختر الا ن الادوات 30x Chec )	لسؤال ا ( صندوق دk Box ا
	، المشكلة	ة لتوضيح ترتيب عمليات حل	على رسم الأشكال القياسيا	یطی یعتمد ع	هی تمثیل تخطب		-1
			***************************************	يل هي	ستخدم باختيار أكثر من بدب	إداة تسمح للم	_4
			شط في نافذة الكود	النموذج النة	تستخدم لتحديد اسم	•••••	_٣
		مشكلة .	خطوات التى اتخذت لحل ال	كتابة كل الذ	عبارة عن	•••••	_ £
		ملة صحيحة :	مود ( ب ) الذي يجعل الج	سب من العم	سام العمود (أ) الرقم المنا	لثالث: أكتب أه	لسوال ا
		العمود (ب)	الخاصية		العمود (أ)		

العمود (ب)	الخاصية	العمود (أ)
۱ ـ نافذة الكود Code Window		أداة تسمح للمستخدم البرنامج اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل
۲- النموذج Form	•••••	الأوامر والتعليمات التى تنفذ عند وقوع حدث معين عليها
۳- الخاصية Back Color	•••••	يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم
٤ لغة موجهة بالحدث	•••••	يحدد لون خلفية الكائن
e الأداة Radio Button		نافذة يتم من خلالها كتابة الأوامر والتعليمات

السؤال الرابع: (أ) أكتب ما تشير إليه الارقام التالية مستعيناً ببيانات الجدول المرفق:

	Control )	Name. Proper	ty = Value
الخاصية	/		/
اسم أداة التحكم		) (*)	) <del>[</del>
القيمة	<b>'</b>		Ш
			/ (

ب ) أمامك خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ١٠٠ درجة • مطلوب إعادة رسم الخريطة مع استكمال البيانات:



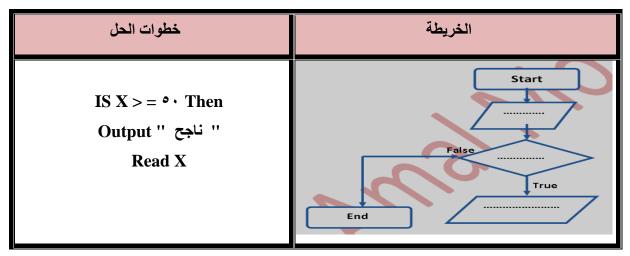
	الاعدادي	للصف التالث	مصطفى	الاستاذة آمال	أعداد	علومات	ولوجيا الم	يوتر وتكن	الكمب
		للصف التالث ۲ ، ۱۹ / ۲	عدادی ۱۸۰	ب الثالث الا	للصة للصنا	لة السويسر	ان محافظ	أمتح	
		<u>طأ:</u>	أمام العبارة الذ	لة وعلامة خطأ	ة الصحيد	ح أمام العبارة	ع علامة ص	، الاول : ض	السؤال
		بقاً لحجم خط النص	Label تلقائياً ط	تغير حجم الأداة	ً يستخدم لن	Label\.Au	itosize = t	الكود rue	
(	)							المكتوب	-1
(	)		داث Events	Procedu و أح	اءات res	Prope و إجر	صائص rty	لكل كائن خ	_ ۲
(	)			Prop	ية perty	Va لأى خاص	ود قيمة lue	لابد من وج	_٣
(	)					صنيف النظام	الى مكتبات ت	تشير IDE	_ <b>£</b>
(	)			، حل المشكلة	آخر مراحل	ح أخطائه هو أ	نامج وتصحي	اختبار البرا	_0
						اهيم الآتية:	م العلمى للمة	تب المصطلح	ب) أكذ
			ىر	قائمة من العناص	فی عرض	التى تستخدم	أدوات التحكم	هى إداة من أ	-1
		نبة ترتيباً منطقياً	، الإجراءات المرن	لال مجموعة من	ىكلة من خ	مة في حل مث	اليب المستخد	هى أحد الأس	_ ۲
		دة على النموذج هي	. <b></b>	واس:	ا بين الأق	الصحيحة مم	ختر الاجابة	الثاني: أ) أ	السوال
	(	دة على النموذج هي	ت الوظيفة الواح	عناصر التحكم ذا	موعة من	ی احتواء مجه	لتى تستخدم ف	أداة التحكم ال	-1
	( Text Bo	ox – Items – Gr	oup Box )				••	•••••	
				•••••	•••••	التوجه على	لبرمجة كائنيا	تعتمد لغات اا	<b>- Y</b>
	ة الكمبيوتر)	، ۔ كائنات في ذاكر أ	ندام تطبيقات ويب	ن مكتبية _ استخ	دام تطبيقات	( استخد			
		ى لغة الآلة التى يتع						•••••	_٣
		ر لمتر حمات _ الكائن			<del>-</del>			الكمييو تر	

(ب) أكمل خريطة التدفق لطباعة كلمة "ناجح" في حالة أن تكون الدرجة المدخلة اكبر من او تساوى ٥٠ بما يناسبها من خطوات الحل في الجهة المقابلة:

٥- الخاصية ...... مسئولة عن اسم الأداة المستخدمة داخل نافذة الكود ( Text - Size - Name

( Right To Lift – Form Border Style – Back Color )

٤- ..... تتحكم في شكل الحدود الخاصة بالنموذج



الاعدادي	للصف التالث	ستاذة آمال مصطفى	أعداد الاس	ولوجيا المعلومات	پوتر وتكنو	الكمبي
2	7.19/	ستاذة آمال مصطفى الثالث الاعدادي ٢٠١٨	ية للصف	ان محافظة اسكندر	أمتد	
		علامة خطأ أمام العبارة الخطأ				
)		لى	ت المستوى العا	VB من لغات البرمجة ذا	لغة NET.	-1
)			ج للآخرين	ن مفيدة في شرح البرنام	خرائط التدفق	_ ۲
)			ار أداة العنوان	/ مستخدم لاختيار نمط إط	Auto Size	_٣

كل كائن في لغة VB.Net له خصائص و أحداث و إجراءات ه- Auto Complete Source من خصائص الأداة Auto Complete Source

- Method Name عرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج

 $(F^{\circ}-F^{\vee}-F^{\vee}-F^{\vee})$ 

٢- أداة تحكم تستخدم لاختيار نوع الطالب " ذكر " أو " أنثى " هي ......

( Text Box – Group Box – Label – Radio Button )

٣- كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلقُ عليها

(Form - Tool Box - Solution Explorer - Properties Window)

٥- خاصية يظهر آثر ضبطها في نمُط التشغيل فقط .....

( Right To Left – Window State – Control Box – Minimize Box )

السؤال الثالث: خريطة التدفق التالية لحساب جمع عددين يتم إدخالهما و إظهار الناتج: المطلوب: أكتب الرقم بجوار الآمر الصحيح:

C = A + B( ) Start ( ) **Output C** ( )

> **End** ( )

Enter A And B ( )

السوال الرابع:

Privet Sub Button \\_Click (Sender As Object. C As Event Args ) Handles Button \.Click " جمهورية مصر العربية " = Label \ . Text **End Sub** 

- أكمل ما يلى مستخدماً الكود السابق: ١- ......أداة التحكم التي يظهر عليها الناتج
  - ٢ ـ ..... اسم الخاصية
  - value هي قيمة الخاصية --
    - ٤- ..... سطر نهاية الإجراء

ر و تحتو تو جب المعلومات اعداد الاستادة المال مصطفى المعلق الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	
ول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:	السوال الاو
ل خطوات حل المشكلة هي توثيق البرنامج	
ناصية Name تستخدم لتحديد اسم أداة التحكم الذي يستخدم في كتابة الكود	٢_ الخ
ختصار IDE يشير الى بيئة التطوير المتكاملة ( )	٣_ الا
موذج Form يوضع عليه الأدوات ويعمل واجهة البرنامج	٤_ النه
$(\hspace{1.5cm})$ تخدم مفتاح $F$ ۷ من لوحة المفاتيح لتشغيل البرنامج	٥_ يسا
تخدم الخاصية Fore Color لضبط لون الخلفية لنافذة البرنامج	۲_ تسا
ى: أ) أعد كتابة العبارات فى كراسة الاجابة بعد استكمالها بما يناسبها من الكلمات التالية: V - خريطة التدفق - Check Box - الخوارزمية - معالج الحدث - اللغة الانجليزية - مستكشف الحل) تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بالأشكال القياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مشكلة محددة	لسؤال الثانه ( B.NET ) ۱- هی
راء الذي يتم استدعائه عند وقوع حدث معين	٢- الإج
هي إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى .	۳
	£
ريطة تدفق لحساب مساحة مستطيل $Area$ بمعلومية الطول $L$ والعرض $W$ مع العلم ان معادلة حساب $Area = L * V$ $\Delta rea = L * V$ أي أختر الإحابة الصحيحة التي تناسب الحمل التالية مما يلي $\dot{c}$	$oldsymbol{W}$ لمستطبل
ث : أ ) أختر الإجابة الصحيحة التي تناسب الجمل التالية مما يلى : وى على مجموعة الأدوات التي يستخدمها المبرمج في إنشاء واجهة البرنامج .	۱- يحتر
( Solution Explorer – Windows – Tool Box ) ( نافذة النموذج – العنصر النشط – الكائن )	٢_ نافذ
	T bes

( Location – Text – Name )

٤- الخاصية ...... تحدد مكان زر الامر Button على نافذة النموذج

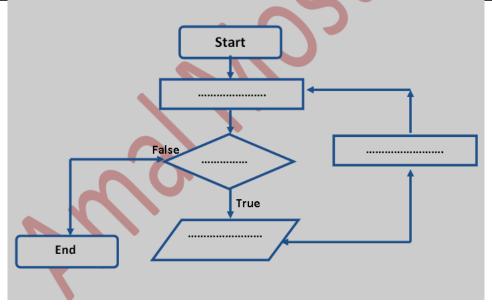
ب ) أكتب كود برمجى لتغير الكتابة داخل Label الى جملة " تحيا مصر "

	الاعدادي	الكمبيوتر وتكثولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث
		الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث أمتحان محافظة سوهاج للصف الثالث الاعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
		السؤال الاول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:
(	)	١ - اختبار صحة البرنامج يعنى التاكد من خلو البرنامج من الاخطاء
(	)	<ul> <li>٢- تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب الجزء النشط في شاشة IDE</li> </ul>
(	)	من لوحة المفاتيح $\mathbf{F}$ 4 من لوحة المفاتيح $\mathbf{Code\ Window}$ على مفتاح
(	)	٤- يؤخذ على لغة البرمجة VB.Net استخدامها في انتاج تطبيقات ويب فقط
(	)	٥- تنفرد أداة التحكم Text Box بالخاصية Auto Size
(	)	٦- هناك خصائص مشتركة بين أدوات التحكم المختلفة
		السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس : 1 تستطيع تغير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال
(	<b>Button</b> J	( ضبط الخاصية Location – ضبط الخاصية Size – المربعاتالثمانية جول زر الام ٢- عند رسم خريطة تدفق نستخدم
(	دسى واحد )	( اشكال قياسية وخطوط ـ جميع الرموز الهندسية ـ شكل ها ٣- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليه
(	نة البرنامج) راء – حدث	( المشكلة – الخوارزمية – اختبار صح ٤- النقر Click على زر الامر يعتبر
		٥- عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب " ذكر " أو " أنثى " هو
(	Text Box	x – Radio Button – Check Box ) ٦يحتوى على ادوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج
(	(Solution	Explorer – Properties Window – Tool Box )  السؤال الثالث: أجب عن النقاط التالية: ١- عرف حل المشكلة Problem Solving ؟
		٢- ما هي وظيفة المترجمات Compilers ؟

السؤال الرابع: أعد رسم خريطة التدفق في كراسة الإجابة مع كتابة الأوامر التي بالجدول في مكانها الصحيح بالخريطة وذلك لطباعة

Print M	(	١	)
<b>M</b> = 1	(	۲	)
M < = *	(	٣	)
M = M + \	(	ź	)

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أعداد الاستاذة آمال مصطفى للصف التالث الاعدادي



للصف التالث الاعدادي

# أعداد الاستاذة آمال مصطفى

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

# أمتحان الازهر للصف الثالث الإعدادي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

#### السؤال الاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

 ۱- إنشاء مشروع جديد ننقر أمر Project من قائمة

 ۱- إنشاء مشروع جديد ننقر أمر Project من قائمة

 ۲- القيمة

 ۱- الق

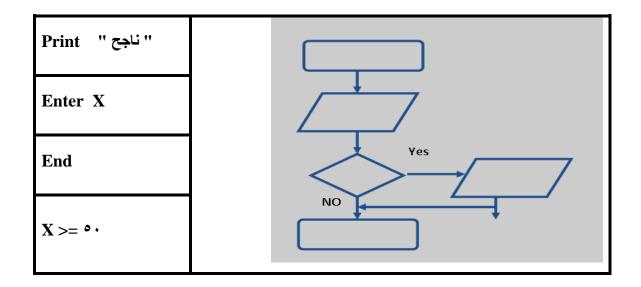
(نافذة الكود \_ النموذج \_ خريطة التدفق \_ مستعرض الحل \_ صندوق الأدوات )

- ١- ...... هي تمثيل تخطيطي برسم أشكال قياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل المشكلة محددة .
  - ٢- النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم تسمى ............
    - ٣- يحتوى ..... على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج .
      - ٤- يتم عرض قائمة بملفات ومجلدات المشروع من خلال .....

#### السؤال الثالث: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:

- ۱- نستخدم إداة Radio Button إذا اردنا أن يختار المستخدم البرنامج أكثر من بديل
- ٢- رمز متوازى المستطيلات فى خرائط التدفق يعبر عن عملية معالجة واحدة
- ٣- تمكننا الخاصية Pass word char من تحديد رمز يظهر مكان النص المكتوب مثل كلمة المرور ( )
- ٤ ـ يتم إنشاء كائن Object من التصنيف class
- ٥ لفتح نافذة الكود نضغط على مفتاح Fo

السؤال الرابع أكمل خريطة التدفق بعد إعادة ترتيب خطوات الحل المقابلة حتى تطبع كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المادة (  $ilde{X}$  ) أكبر من او تساوى ٥٠ .



# السؤال الرابع:

أعد رسم خريطة التدفق التالية بغرض قراءة درجة الحرارة D ثم طباعة قيمتها على شكل رسالة · Above أو رسالة '' " · Below أو رسالة " · Equal " مع ملء مكان النقط باستخدام الجدول التالى :

**D** < • Print "Below · "  $\mathbf{D} = \mathbf{\cdot}$ Input D Print " Above · "

